

RUSSIAN NATIONAL COMMITTEE ON THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS

RUSSIAN NATIONAL COMMITTEE FOR IFTOMM
(INTERNATIONAL FEDERATION FOR THE PROMOTION
OF MECHANISM AND MACHINE SCIENCE)

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

KHRISTIANOVICH INSTITUTE OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS
OF THE SIBERIAN BRANCH RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY

CENTRAL AEROHYDRODYNAMIC INSTITUTE

ISHLINSKY INSTITUTE FOR PROBLEMS IN MECHANICS
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

**XIX INTERNATIONAL CONFERENCE
ON THE METHODS
OF AEROPHYSICAL RESEARCH**

*August 13 - 19, 2018,
Novosibirsk, Russia*

PROGRAM

ICMAR 2018 PROGRAM COMMITTEE

V.M. Fomin, Russia, Chairman
A.N. Shiblyuk, Russia, Vice-Chairman
A.A. Maslov, Russia, Vice-Chairman
V.A. Lebiga, Russia, Vice-Chairman
S.L. Chernyshev, Russia, Vice-Chairman
S.T. Surzhikov, Russia, Vice-Chairman
M.P. Fedoruk, Russia, Vice-Chairman
A.D. Kosinov, Russia, Secretary

S.V. Alekseenko, Russia
B.S. Alyoshin, Russia
V.E. Barsuk, Russia
K.N. Chiang, Taiwan
J. Crouch, USA
I.V. Egorov, Russia
Z. Fan, China
U. Gaisbauer, Germany
D.A. Gubaidulin, Russia
H. Hornung, USA
A.A. Inozemtsev, Russia
S.A. Isaev, Russia
V.K. Kedrinskii, Russia
S.V. Klinkov, Russia
D. Knight, USA
V.V. Kozlov, Russia
V.F. Kopiev, Russia
E. Kraemer, Germany
A.N. Kraiko, Russia

E. Krause, Germany
J.-C. Lengrand, France
V.A. Levin, Russia
A.M. Lipanov, Russia
I.I. Lipatov, Russia
J. Le, China
D.M. Markovich, Russia
V.P. Matveenko, Russia
J.J. Miau, Taiwan
J. Muylaert, Netherlands
A.M. Orishich, Russia
O.G. Penyaz'kov, Belorussia
S.D. Salenko, Russia
W. Schroeder, Germany
A.N. Seryeznov, Russia
K. Takayama, Japan
J.-P. Taran, France
Z. Tang, China

Local Organizing Committee

E.I. Kraus, Co-Chairman
A.A. Sidorenko, Co-Chairman
A.D. Kosinov, Vice-Chairman
Yu.V. Kratova, Vice-Chairman
A.E. Buzurkin, Secretary

E.K. Derunov
I.V. Kazanin
G.L. Kolosov
A.I. Maksimov
E.E. Malysenko
A.Yu. Pak
A.M. Pavlenko
O.A. Prozorenko

G.V. Shoev
E.V. Shiblyuk
A.M. Sorokin
M.A. Yadrenkin
Yu.V. Yurchak
S.P. Zakovryashin
V.N. Zinoviev

Executive Committee

A.D. Kosinov, Chairman
G.V. Klimchik, Secretary
A.B. Baturin
V.A. Domshinskii
T.A. Kiseleva
E.V. Medvedeva
A.V. Panina
T.V. Poplavskaya
N.V. Semionov
A.S. Shmakov
T.V. Vetrovskaya



ICMAR'2018 is sponsored with:

Russian Foundation for Basic Research (RFBR)

Номера секций Sections	Названия секций Section of ICMAR 2018	Председатель секции Chair
1	Аэродинамические трубы, газодинамические установки и методы диагностики; Wind Tunnels and Gas-Dynamic Facilities, Methods of Flow Diagnostics	<i>В.И. Звегинцев, В.А. Лебига V.I. Zvegintsev, V.A. Lebiga</i>
2	Гидродинамическая устойчивость, турбулентность и отрыв Stability, Turbulence, Separation	<i>В.В. Козлов, А.Д. Косинов, А.А. Маслов, V.V. Kozlov, A.D. Kosinov, A.A. Maslov</i>
3	Аэрогазодинамика внутренних и внешних течений Gas Dynamics of Internal and External Flows	<i>А.В. Бойко, Е.А. Бондарь, В.М. Ковеня, А.Н. Шиплюк, В.И. Запругаев A.V. Boiko, E.A. Bondar, V.M. Kovenya, A.N. Shipluyk, V.I. Zapryagaev</i>
4	Методы аэрофизических исследований в междисциплинарных задачах Methods of Aerophysical Research in Interdisciplinary Problems	<i>С.В. Клинков, В.Ф. Косарев S.V. Klinkov, V.F. Kosarev</i>
4м	Мини-симпозиум «Высокоэнергетические процессы в механике сплошной среды» Mini Symposium	<i>Е.И. Краус, А.М. Оришич, В.М. Фомин E.I. Kraus, A.M. Orishich, V.M. Fomin</i>
5	Методы преподавания гидромеханики и технологий машиностроения Training Methods of Fluid Mechanics and Engineering Technology	<i>В.Я. Рудяк, С.Д. Саленко V.Ya. Rudyak, S.D. Salenko</i>

Monday, August 13		Tuesday, August 14		Wednesday, August 15		Thursday, August 16		Friday, August 17		Saturday August 18
9.00	Registration	9.00	Section 1, room 1	9.00	Section 1, room 1	9.00	Section 4/1, room 1	9.00	Section 2, room 2	Excursion
10:00	Opening of the Conference ICMAR 2018		Section 2, room 2		Section 2, room 2		Section 4/2, room 2		Section 4, room 4	
			Section 3, room 3		Section 3, room 3		Section 3, room 3			
			Section 4, room 4		Section 4, room 4		Section 4, room 4			
		10.40	Coffee break	10.40	Coffee break	10.40	Coffee break	10.40	Coffee break	
10:20	Plenary papers	11.00	Section 1, room 1	11.00	Section 1, room 1	11.00	Section 4/1, room 1	11.00	Section 2, room 2	
			Section 2, room 2		Section 2, room 2		Section 4/2, room 2		Section 4, room 4	
			Section 3, room 3		Section 3, room 3		Section 3, room 3		Closing of ICMAR 2018	
			Section 4, room 4		Section 4, room 4		M./s., room 4			
12.40	Lunch	12.40	Lunch	12.40	Lunch	12.40	Lunch	12.40	Lunch	
14.00	Section 1, room 1	14.00	Section 1, room 1	14.00	Section 1, room 1	14.00	Section 4/1, room 1	14.00		
	Section 2, room 2		Section 2, room 2		Section 2, room 2		Section 2, room 2		Excursions	
	Section 3, room 3		Section 3, room 3		Section 3, room 3		M./s. room 4			
	Section 4, room 4		Section 4, room 4		Section 4, room 4		Section 4, room3			
15.40	Coffee break	15.40	Coffee break	15.40	Coffee break	15.40	Coffee break			
16.00	Section 1, room 1	16.00	Section 1, room 1	16.00	Section 5, room 1	16.00				
	Section 2, room 2		Section 2, room 2		Section 2, room 2		Section 2, room 2			
	Section 3, room 3		Section 3, room 3		Section 3, room 3		M./s. room 4			
	Section 4, room 4		Section 4, room 4		Section 4, room 4		Section 4, room 3			
19.00	Welcome reception					19.00	Banquet			

Monday, August 13

Time				
9:00	Registration			
10:00	Opening of the Conference, Chairs – Vasily Fomin, Alexandr Shipluk			
	The anniversary plenary session, Chairs – Vasily Fomin, Alexandr Shipluk			
10:20	Welcome speech of Valentin Parmon – SB RAS President			
10:50	Welcome speech of Alexandr Shipluk – director of ITAM SB RAS			
11:20	Vasily Fomin (ITAM), “S.A. Khristianovich is a great mechanic of the 20th century”			
11:50	Rector Mikhail Fedoruk (NSU), “S.A. Khristianovich and the formation of the NSU as a university of a new type”			
12:20	Alexandr Revuzhenko (CIM SB RAS), “Development of works on the strength of Academician S.A. Khristianovich”			
12:50	LUNCH			
Time	Section 1, Chair – V.A. Lebiga	Section 2, Chair – V.V. Kozlov	Section 3, Chair – E.A. Bondar	Section 4, Chair – S.V. Klinkov
14:00	<i>(Invited paper)</i> ID 7 Nikolai Batura (TsAGI) About informative content of the results of measurements.	<i>(Invited paper)</i> ID 39 Vladimir Shalaev (MIPT) Control of laminar-turbulent transition and its influence on flow structure	<i>(Invited paper)</i> ID 133 Viktor Kovenya (ICT SB RAS) Economical methods of solving multidimensional problems of aerodynamics on the basis of splitting algorithms	<i>(Invited paper)</i> ID 93 Alexandr Kraiko (CIAM), A.D. Egoryan. Comparison of thermodynamic efficiency and thrust characteristics of air-breathing jet engines with subsonic combustion and burning in stationary and nonstationary detonation waves
14:40	ID 191 Sergey Rybak (RSC Energia), E.Yu. Arhireeva, B.N. Dankov, A.A. Dyadkin, A.P. Kosenko. Experimental studies of fluctuating pressure during separation of two tandem's objects in flight	ID 84 Alexandr Zheltovodov (ITAM), F. Liu, H. Yan, E.A. Pimonov. Supersonic mixing control by localized pulse-periodic energy deposition	ID 41 Vladislav Volkov (ITAM) The influence of wing configuration elements in a civil aircraft on sonic boom parameters	ID 103 Vladislav Ivanov (ИХФ РАН), S.M. Frolov, V.I. Zvegintsev, V.S. Aksenov, I.O. Shamshin, D.A. Vnuchkov, D.G. Nalivaichenko, A.A. Berlin, V.M. Fomin, A.N. Shipluk, N.N. Yakovlev. Hydrogen-fueled detonation ramjet model: wind tunnel tests
15:00	ID 361 Nikolai Adamov (ITAM), A.M. Gurin, E.A. Chasovnikov. Methodical investigations of aerodynamic derivatives for a sharp cone on a setup with free oscillations at supersonic velocities	ID 62 Ivan Moralev (JIHT), V.N. Sherbakova, I.S. Selivonin, V.A. Biturin. On the mechanism of the laminar-turbulent transition in the plasma actuator at the increased power input level	ID 2 Igor Bosnyakov (TsAGI), A.V. Wolkov, V.Yu. Podaruev, G.G. Soudakov. Simulations of aircraft vortex wakes with high fidelity methods	ID 181 Vladimir Vlasenko (TsAGI), E.S. Matyash, S.S. Molev, V.A. Sabelnikov, V.A. Talyzin. Simulation of flow development in high-speed combustor in 2D and 3D formulations
15:20	ID 162 Tatiana Kiseleva (ITAM). On the features of measuring the shock waves parameters under nonuniform flow conditions	ID 261 Pavel Polivanov (ITAM). Development of an energy-efficient method of flow control at transonic speeds	ID 171 Anuar Kagenov (TSU), A.A. Glazunov, I.V. Eremin, K.V. Kostyushin. Numerical investigation of the interaction of a single supersonic jet with a flat obstacle	ID 309 Alexey Starov (ITAM), M.A. Goldfeld, D.G. Nalivaychenko. Numerical simulation of flow in a combustor with a penetrable cavity wall

15:40	COFFEE BREAK			
Time	Section 1, Chair – N.I. Batura	Section 2, Chair – A.A. Maslov	Section 3, Chair – V.M. Kovenya	Section 4, Chair – A.N. Kraiko
16:00	(Invited paper) ID 8 Anotoly Kurshin (TsAGI), New technologies of getting high-density hypersonic gas flow for aerodynamic research	(Invited paper) ID 345 Maksim Ustinov (TsAGI). Cross-flow dominated transition control by surface micro-relief	(Invited paper) ID 66 Miao Jiun-Jih Tsai J., (NCKUT), Hsu X., Tsai Z., Lai Y., Ciou Y., Shen P., Chuang P. On critical transition of flow over a circular cylinder roughened by textile materials.	(Invited paper) ID 144 Alexey Rebrov (IT SB RAS) Physical mechanics on the service of gas phase diamond synthesis
16:40	ID 23 Olga Shevchenko (TsAGI), D.Yu. Fedrushkov, A.S. Ponomaryov, A.G. Yereza, Ye.A. Myasnikov. Application results for new adaptive control system for Mach number M in periodic wind tunnel	ID 37 Anton Korniyakov (TsAGI), A.V. Voevodin, A.S. Petrov, D.A. Petrov, G.G. Soudakov. Wing flow control using pulse thermal plasma actuator	ID 201 Tatyana Korotaeva (ITAM), V.M. Aniskin, N.A. Maslov, E.A. Obodovskaya, A.O. Turchinovich, E.O. Tsibulskaya, I.S. Tsyryulnikov. Gazodynamic structure of underexpanded planar microjets ejected into still air	ID 377 Tatyana Khmel (ITAM), <u>A.V. Fedorov</u> . Qualitative properties of a model of two-phase media for description of dynamics of collisional gas particle mixtures
17:00	ID 24 Olga Shevchenko (TsAGI), A.S. Ponomaryov, A.G. Yereza, Ye.A. Myasnikov, D.Yu. Fedrushkov. Application results for new adaptive control system for working gas pressure in supersonic periodical wind tunnel pretest chamber	ID 362 Andrey Ivanov (ITAM), D.A. Mischenko, M.V. Ustinov. Experimental investigation of laminar-turbulent transition control on swept-wing with help of oblique surface non-uniformities	ID 28 Denis Nalivaychenko (ITAM), S.O. Morozov, V.I. Zvegintsev. The gas dynamics uniformly accelerated motion of a body in the canal	ID 375 Alexey Demianenko (ITAM), Igor Golovnev, E.I. Golovneva. Molecular-dynamic modeling of acetylene nanostructures synthesis on the silicon surface
17:20	ID 26 Yury Gounko (ITAM), I.N. Kavun. Starting processes at testing inlets in impulse wind tunnels	ID 122 Stepan Tolkachev (TsAGI), S.A. Baranov, I.A. Moralev, D.S. Sboev, M.V. Ustinov. On effects of «killer mode» excitation by dielectric barrier discharge in a swept wing boundary layer	Poster session	ID 259 Margarita Pravdina (IT SB RAS), Kabardin I.K., Yavorsky N.I., Polyakova V.I., Meledin V.G., Rakhmanov V.V. Dvoynishnikov S.V., Glavnyy V.G., Usov E.V., Klimonov I.A. Investigation of the scaled simulator of the gas flow distributor for catalytic neutralization of gas emissions
17:40	ID 136 Mikhail Yaroslavtsev (ITAM), A.A. Maslov, V.V. Shumskii. Updating of the IT-302m hypersonic hotshot wind tunnel based at ITAM SB RAS	ID 167 Kamil Khayrullin (TsAGI), A.M. Gaifullin, V.G. Soudakov. Flow control on the airfoil with the use of moving surface		ID 299 Dmitry Batomunkuev (ITAM), S.P. Vashenko. Plasma-chemical extraction of germanium from mineral and technogenic raw materials
19:00	Welcome reception			

Section 3, Poster session

1. ID 97 Dariya Popova (ITAM), V.P. Zamuraev, A.P. Kalinina, D.V. Fedorova, V.Yu. Amelchukova. Numerical modeling of supersonic outflow from the semi-closed channels
2. ID 138 Dmitry Gubanov (ITAM), V.I. Zapryagaev, N.P. Kiselev, S.G. Kundasev. Aeroacoustic interaction in high-velocity jet with a thin obstacle
3. ID 142 Semen Borisov (ITAM), A.N. Kudryavtsev, A.A. Shershnev. Numerical simulation of detonation propagation in a plane channel with detailed chemical mechanisms on supercomputers with GPUs.
4. ID 149 Anna Kalinina (ITAM), V.P. Zamuraev. Controlling transonic region formation in the supersonic flow by jet and near-wall energy supply
5. ID 137 Anna Kalinina (ITAM), V.P. Zamuraev. Influence of the amplitude-frequency characteristics of two-mode oscillations at unilateral surface effect on the transonic streamline of the symmetrical wing profile
6. ID 161 Arseny Yanchenko (LIH SB RAS). Boundary conditions for model of compressible fluid flow through elastic porous medium
7. ID 229 Ivan Fufaev (BMSTU), V.N. Korchagova, V.V. Lukin, I.K. Marchevsky. Comparison of WENO and HWENO limiters for the RKDG method implementation
8. ID 232 Evgeny Sorokin (PNRPU) Numerical simulation of subsonic airflow of cylinder
9. ID 254 Kseniia Kuzmina (BMSTU), I.K. Marchevsky, E.P. Ryatina. Numerical simulation in 2d strongly coupled fsi problems for incompressible flows by using vortex method
10. ID 263 Elizaveta Dauengauer (IT SB RAS), R.I. Mullyadzhano, M.V. Timoshevskiy, K.S. Pervunin, D.M. Markovich. Numerical simulations of the flow over a hydrofoil
11. ID 275 Irina Soldatova (BMSTU), I.K. Marchesky, K.S. Kuzmina. Improved algorithm of boundary integral equation approximation in 2d vortex method for flow simulation around curvilinear airfoil
12. ID 276 Victoria Korchagova (BMSTU), V.V. Lukin, I.K. Marchevsky, S.M. Sautkina, I.N. Fufaev. Numerical modelling of two-dimensional perfect gas flows using RKDG method on unstructured meshes
13. ID 279 Evgeniya Ryatina (BMSTU), K.S. Kuzmina, I.K. Marchevsky. On investigation and efficient software implementation of fast methods for vortex influence computation in 2D flow simulation
14. ID 281 Amir Abdelqodus (MIPT), I.A. Kursakov. Influence of different air inlet configurations of a paraglider's open airfoil performance
15. ID 292 Dmitry Vnuchkov (ITAM), V.I. Zvegintsev, A.Yu. Melnikov, D.G. Nalivaichenko, V.I. Smoljaga. Influence of backpressure in the combustion chamber on the characteristics of the supersonics axisymmetric air intake
16. ID 343 Sergey Poleshkin (ITAM), A.A. Shershnev, E.A. Malkov, A.N. Kudryavtsev. Parallel GPU Implementation of Semi-Lagrangian High Order Finite-Difference Schemes for Solving Kinetic Equation
17. ID 74 Alexandr Maksimov (ITAM), I.N. Kavun. Evolution of the vortex system near an external dihedral corner at supersonic flow
18. ID 70 Georgy Shoev (ITAM), P. Vashchenkov, Ye.A. Bondar. Calculation of the heat flux and pressure on the cone surface in a high-enthalpy nonequilibrium flow of a binary nitrogen mixture (N_2/N)
19. ID 300 Ivan Litvinov (IT SB RAS), E.U. Gorelikov, S.I. Shtork. Swirl number analysis in the air hydro-turbine model
20. ID 238 Ivan Litvinov (IT SB RAS) R.R. Yusupov, I.V. Naumov, V.L. Okulov. Influence of repeating elements on the far wake characteristics
21. ID 396 Aleksandra Kravtsova (IT SB RAS), P.E. Ianko, Yu.E. Meshalkin, A.V. Bilsky. Influence of external periodic perturbation on the flow in T-microchannel
22. ID 397 Alexey Kudryavtsev (ITAM), Ye.A. Malkov, S.O. Poleshkin, A.A. Shershnev. Numerical study of unsteady shock wave interaction in a rarefied gas
23. ID 180 Evgeny Bochenkov (ITAM), D.A. Tropin, A.V. Fedorov. Influence of inert particles on the ignition delay times of hydrogen/silane/air mixtures
24. ID 298 Irina Schweigert (ITAM), M. Keidar. Effect of debye-scale grooves on emissive surface on plasma sheath
25. ID 319 Nataliya Klinacheva (SUSU), Yu.M. Kovalev. Features of distribution of spherical shock waves in a heterogeneous medium with a chemically active gas phase
26. ID 218 Alexandr Kashkovsky (ITAM), A.A. Shershnev, P.V. Vashchenkov. Numerical simulation of compressible flows on heterogeneous computational architecture
27. ID 399 Yulia Kratova (ITAM), A.V. Kashkovsky, A.A. Shershnev. Numerical simulation of heterogeneous detonation in polydisperse gas suspensions using modern parallel computational architectures

Tuesday, August 14

Time	Section 1, Chair – V.I. Zvegintsev	Section 2, Chair – A.V. Boiko	Section 3, Chair – V.I. Zapryagaev	Section 4, Chair – V.F. Kosarev
9:00	(Invited paper) ID 59 Sergey Poplavski (ITAM), V.M. Boiko, O.A. Gobyzov, M.N. Ryabov, A.V. Bilsky. Experimental study of the breakup of microdrops and drops of natural size in gradient flows	(Invited paper) ID 228 Yury Kachanov (ITAM), V.I. Borodulin, A.V. Ivanov, D.A. Mischenko, R. Örlü, A. Hanifi, S. Hein. Generation of unsteady CF-instability modes by vibrational and vibration-vortex localized receptivity mechanisms	(Invited paper) ID 280 Vitaly Soudakov (TsAGI), Voevodin A.V. Investigations of active and passive flow control on civil aircraft with high-lift configuration	(Invited paper) ID 79 Valery Rudyak (NSUACE) Modeling of nanofluid flows. Problems, methods, results
9:40	ID 60 Viktor Boiko (ITAM), A.V. Minakov, S.V. Poplavski, A.A. Shebeleva. On the induction period of drop breakup behind shock wave	ID 277 Dmitry Sboev (TsAGI), Baranov S.A., Moralev I., D.S., Tolkahev S. Disturbance development in a three dimensional boundary layer at elevated free stream turbulence	ID 96 Evgeny Streltsov (TsAGI), A.I. Ivanov, I.A. Kursakov, A.O. Volkova. Numerical simulation of flow around high-lift model in transonic wind tunnel with perspective boundaries	ID 325 Andrey Minakov (SFU), V.Ya. Rudyak, M.I. Pryazhnikov. About rheology of nanofluids
10:00	ID 155 Igor Gulyaev (ITAM), M.P. Golubev, V.I. Kuzmin, P.A. Tyryshkin. Optical study of supersonic jet structure in atmospheric plasma spraying	ID 315 Vladimir Borodulin (ITAM), A.V. Ivanov, Y.S. Kachanov, D.A. Mischenko, R. Örlü, A. Hanifi, S. Hein. Excitation of 3D TS-waves in a swept-wing boundary layer by surface vibrations and freestream vortices	ID 112 Sergey Mikhaylov (TsAGI), S.M. Bosnyakov, V.V. Vlasenko. Numerical simulation of flow around wing in high-lift configuration	ID 82 Evgeny Lezhnev (NSUACE), V.Ya. Rudyak. Molecular modeling of diffusion in rarefied gases and nanoparticle-gas suspensions using a stochastic approach
10:20	ID 33 Sergey Basalaev (TSU), V.A. Arkhipov, S.E. Orlov. Laser-diagnostic complex for the investigation of particle spray characteristics	ID 212 Mikhail Katasonov (ITAM), A.M. Pavlenko V.V. Kozlov, A.V. Dovgal. Localized shear-layer disturbances affected by laminar flow separation	ID 248 Sergey Skomorohov (TsAGI), N.N. Bragin, A.Yu. Slitinskaia, I.L. Chernyshev, V.V. Yanin. On the influence of small-dimensional elements on the aerodynamics of supercritical wings	ID 98 Alexandr Belkin (NSUACE), V.Ya. Rudyak. Fluid viscosity in nanochannels
10:40	COFFEE BREAK			
Time	Section 1, Chair – S.V. Poplavski	Section 2, Chair – Yu.S. Kachanov	Section 3, Chair – V.G. Soudakov	Section 4, Chair – V.Ya. Rudyak
11:20	ID 410 Xu Yuna (CARDC), Xu Xiaobina, Lin Jingzhou, Shu Haifenga, Jiang Dingwub. One way to investigate rear nozzle effect of air-breathing vehicle in wind tunnel	ID 87 Rustam Mullyadzhanov (IT SB RAS), N.I. Yavorsky, V.V. Lemanov, K.A. Sharov. Linear theory and experiments on the far-jet instability	ID 52 Chang Chien-Cheng (NTU), Chin-Chou Chu. Aerodynamics research from the perspective of force-element theory	ID 370 Irina Schweigert (ITAM), S. Vagapov, L. Lin, M. Keidar. Interaction of streamer propagating over helium jet with charged surface
11:40	ID 25 Yury Temljakov (SibNIA), A.N. Serieznov, V.G. Sokolov, V. A. Mim-	ID 330 Batzopigt Erdenebat (MUST), Enkhbold T., Amarmend G., Baasan-	ID 145 Yuriy Babiy (Sigma). Application of the ioso software for man-	ID 31 Ksenia Perfilieva (TSU), V.A. Arkhipov. The optimization of char-

	rin. Advanced air cushion ground transport systems. Methods of investigations	dorj B., Erdenebat T. Improving aerodynamic quality of three surface UAV by using multi electro-engines	aging calculations and effective solving multidisciplinary optimization tasks	acteristics for the rocket-assisted projectile amid motion in an air and water medium
12:00	ID 40 Mark Petrov (SibNIA), On damage diagnostics of aircraft structures	ID 184 Valery Molochnikov (KSC RAS), A.B.Mazo, D.I. Okhotnikov, E.I.Kalinin, A.V. Malyukov. Heat transfer behind an obstacle in a channel at moderate Reynolds numbers in steady and pulsating flow	ID 141 Yevgeny Bondar (ITAM), A.A. Frolova, V.A. Titarev, P. Vashchenkov, A.A. Shevyrin. Comparison of model kinetic equations and DSMC approach as applied to external high-speed flows over re-entry vehicles	ID 146 Ivan Korin (PNRPU), V.V. Palchikovskiy, V.V. Pavlogradskiy. Numerical investigation of generation of spinning acoustic modes in installation for tests of full-scale liners
12:20	ID 15 Mikhail Ivanov (CIAM), V.K. Mamaev, V.S. Rielian, A.V. Terekhin, G. Zheng Technical vacuum peculiarities and aerophysical experiments	ID 394 Vadim Lebiga (ITAM), S.A. Isaev, J.J. Miao, V.N. Zinovyev. Modeling vortex structures control at streamlining of high rise buildings in the coastal area "sea - land"	ID 271 Iliya Marchevsky (BMSTU), V.N. Korchagova, V.V. Lukin, S.M. Sautkina, I.N. Fufaev Investigation of the limiters efficiency in RKDG method for 2d gas dynamic problems on rectangular meshes	ID 166 Igor Naumov (IT SB RAS), B.R. Sharifullin, V.N. Shtern. Self-generation of cells in two-fluid swirling flows
12:40	ID 344 Aleksey Pak (ITAM), V.A. Lebiga, V.N. Zinovyev, D.S. Mironov. Simulation of properties of flat and ring Couette flow in semicircular channel	ID 57 Tatyana Poplavskaya (ITAM), S.V. Kirilovskiy. Numerical investigation of the influence of the structured surface on disturbance evolution and heat transfer in a hypersonic boundary layer	ID 226 Matvey Kraposhin (ISP RAS), T.G. Elizarova, M.A. Istomina, D.A. Ryazanov. Numerical simulation of compressible gas flows using regularized gas equations solver QGDFoam	ID 398 Vladimir Modorskii (PNRPU), S.L. Kalulin, A.F. Shmakov Numerical coupled 2fsi analysis of gas-dynamic and deformation processes in the discharger of the model compressor of a gas transmittal unit
13.00	LUNCH			
Time	Section 1, Chair – V.A. Lebiga	Section 2, Chair – M.V. Ustinov	Section 3, Chair – E.A. Bondar	Section 4, Chair – S.V. Klinkov
14:00	ID 283 Dmitry Fedorov (TsAGI), S.M. Drozdov, Yu.I. Chistov, A.Ya. Chudakov. Numerical simulation of air flow in a prospective subsonic wind tunnel circuit with an open test section under acoustic chamber walls influence	ID 244 Alexandr Vaganov (TsAGI), A.D. Kosinov, A.Yu. Noev, V.N. Radchenko, A.S. Skuratov. Regimes of flow turbulization near swept wing edge in hypersonic flow	(Invited paper) ID 291 Valery Zvegintsev (ITAM), D.A. Vnuchkov, D.G. Nalivaichenko, V.I. Smoljaga. Solid fuel ramjet tests in wind tunnel	(Invited paper) ID 68 Sergey Bobashev (Ioffe Institute), A.S. Baryshnikov, I.V. Basargin, N.O. Bezeverkhny, N.A. Monakhov, P.A. Popov, V.A. Sakharov, M.V. Chistyakova. The features of the density distribution of charged particles near the shock-wave front in the free glow discharge and the decaying plasma
14:20	ID 174 Sergey Solovev (KFU), O.V. Soloveva, R.R. Yafizov Mathematical model of the passive conical sampler	ID 384 Yuan Tony (NCKU), Yu Hsiang Su. Observation of Liquid Injection into Supersonic Cross Flow		
14:40	ID 334 Galsandorg Amarmend (MUST), Enkhbold T., Baasandorj B., Erdenebat T., Erdenebat B. Enhancing lift to drag ratio of UAV by using elec-	ID 408 Ruoling Zhang, (CARD C), Jialing Le. The Statistics of Fluctuations in Axisymmetric Laminar-to-Turbulent Transitions	ID 108 Valery Okulov (IT SB RAS), R. Taboryski, N. Okulova, J.N. Sørensen Aerodynamic effect of icing/rain impacts on super-hydrophobic surfaces	ID 115 Nail Musakaev (SF BSU), M.K. Khasanov, M.V. Stolpovsky Replacement of CH ₄ with CO ₂ in a hydrate reservoir at the injection of

	tro-mechanical machines			liquid carbon dioxide
15:00	ID 333 Tumur Enkhbold (MUST), Erdenebat T.-O., Amarmend G., Baasandorj B., Erdenebat B. Air flow analysis on an automobile using mathematical program	ID 411 Zhonghua Li (CARDC), Leining Dang, Yanguang Yang, Zhihui Li. Study of Hybrid N-S/DSMC Simulation Method with Chemical Nonequilibrium for Transitional Hypersonic Flow	ID 382 Duong D. (MIPT), Voronich I.V. Numerical simulation of ice accretion thermodynamics for the moist gas flow around airfoil	ID 196 Sergey Sukhinin (LIH SB RAS), Hydroelastic highly discontinuous wave in channel and channel-slot structures of the SRM
15:20		ID 378 Pavel Chuvakhov (TsAGI). Controlled experiment on isolated roughness-induced transition in sharp flat plate hypersonic flows	ID 418 Stanislav Kalyulin ((PNRPU)), V.Ya. Modorskii, I.E. Cherepanov. Numerical modeling of the influence of the gas-hydrodynamic flow parameters on streamlined surface icing	ID 365 Igor Igumenov (NIIC SB RAS), Golovnev I.F., Kuchumov B. Molecular dynamic investigation of influence of inhomogeneity in thermophysical properties of slot structure surface on spatial distribution of energy and molecular flows
15:40	COFFEE BREAK			
Time	Section 1, Chair – V.M. Boiko	Section 2, Chair – A.V. Vaganov	Section 3, Chair – V.I. Zvegintsev	Section 4, Chair – S.V. Bobashev
16:00	ID 61 Anastasiya Bolshakova (TsAGI), M.M. Bogatirev, A.R. Gorbushin, A.I. Kolesnikov, P.A. Rogozhkin. Measuring of the dynamic load by use of strain-gauge balance axial component	(Invited paper) ID 202 Yury Grigoryev (ICT SB RAS), I.V. Ershov. Asymptotic and numerical solution of the problem linear stability of boundary layer of relaxing on a plate	ID 387 Jong-Shinn Wu (NCTU), Y.-M. Lee, M.-H. Hu, K.-L. Chen, C.-C. Su, M.-F. Tzeng A Multi-Physics Simulation Platform: Rigorous Advanced Plasma Integration Testbed (RAPIT)	ID 101 Vladimir Baev (ITAM), A.N. Bazhaikin, D.V. Chusov. Peculiarities of flow and dust suppression on a porous tube during exhaustion.
16:20	ID 198 Evgeniia Cherenkova (PNRPU), I.V. Khramtsov, V.V. Palchikovskiy, O.Yu. Kustov On application in aeroacoustic investigations of nozzles produced by additive technology		ID 127 Viktor Goryainov (MAI) Disk Mach deformation and reverse phenomenon in free supersonic jets with stationary flow in nozzle exit	ID 215 Elza Pyanova (ICMMG SB RAS), V.V. Penenko. Numerical modeling of atmospheric dynamics and pollutant transport over the regions with inhomogeneous orography
16:40	ID 5 Albert Latypov (ITAM), V.A. Derevyanko. Retrieval of the temperature distribution in a two-dimensional domain by means of tomography based on measurements of resistances of oriented conductors	ID 252 Dmitry Khotyanovsky (ITAM), A.N. Kudryavtsev. Numerical study of surface roughness effects in the boundary layer of a blunted cone in a supersonic flow	ID 128 Alexandr Lopato (IAI), P.S. Utkin. Mathematical modeling of initiation and propagation of detonation in the areas of complex shapes using fully unstructured grids	ID 193 Vladimir Penenko (ICMMG SB RAS). The interaction of models and data in the study of processes in environment and ecology
17:00	ID 209 Iliay Zverkov (ITAM), A.V. Kryukov, G.Yu. Evtushok Methods of determining the boundary layer charac-	ID 179 Renat Tugazakov (TsAGI), I.I. Lipatov. Nonlinear instabilities in supersonic gas flow turbulence.	ID 388 Meng-Fan Tseng (NCTU), M.-C. Lo, C.-Y. Chen, C.-C. Su, J.-S. Wu, Y.A. Bondar, G.V. Shoev.	ID 192 Elena Tsvetova (ICMMG SB RAS) Methane in Lake Baikal: numerical

	teristics of the varioform section wing.		Direct Simulation Monte Carlo Method for Miniaturized/Small Satellite Aerodynamics Simulation	simulation
17:20	ID 111 Yury Gosteev (NSTU), A.D. Obukhovskiy, S.D. Salenko On head losses in conical diffusers	Poster session	ID 210 Vasily Lapin (ICT SB RAS), D.S. Kuranakov, L.B. Anisyutin, D.V. Esipov. Direct numerical simulation of suspension flow by immersed boundary method	ID 9 Ravil Gimadiev (KGEU) Electric transmission line wire deformation dynamics
17:40	ID 317 Aleksy Kryukov (ITAM), I.D. Zverkov, G.U. Evtushok. An experimental setup for investigating the nonstationary regimes of flow around a wing model at low Reynolds numbers		ID 104 Anton Shershnev (ITAM), G.V. Shoev, S.P. Borisov, A.V. Kashkovskiy, A.N. Kudryavtsev. Numerical approach for the simulation of thermally non-equilibrium dissociating flows on hybrid supercomputers	ID 107 Vitaly Kosyakov (TF ITAM), S.P. Rodionov, A.A. Pyatkov. Influence of fractures orientation on two-phase flow and oil recovery during stationary and non-stationary waterflooding of oil reservoirs

Section 2, Poster session

1. ID 18 Alexandr Pavlenko (ITAM), B.Yu. Zanin, M.M. Katasonov. Flow around a small-sized UAV model in a turbulent trace
2. ID 50 Anna Reshetova (ITAM), .V. Poplavskaya, I.S. Tsyulnikov, O.V. Solovyova, S.V. Kirilovskiy. Influence of the sound-absorbing coating structure on the disturbance evolution in the hypersonic flow of vibrationally excited gases
3. ID 63 Ivan Moralev (JIHT), A.A. Firsov, I.V. Selivonin. "Plasma panel" actuators. Damping of the longitudinal structures in the boundary layer
4. ID 73 Konstantin Mukhin (ITAM), V.M. Aniskin. Experimental investigation of the main characteristics of subsonic laminar air microjets
5. ID 151 Vasily Kocharin (ITAM), N.V. Semionov, A.D. Kosinov, Yu.G. Yermolaev, A.A. Yatskikh. Experimental study of effect of a couple of weak shock waves on boundary layer of the blunt flat plate
6. ID 158 Vladislav Ivashchenko (IT SB RAS), R.I. Mullyadzhano. Spectral energy transfer in variable-density turbulent jets
7. ID 168 Vladimir Ryzhenkov (IT SB RAS), R.I. Mullyadzhano. The effect of swirl on near field of annular turbulent jet.
8. ID 170 Oleg Vishnyakov (ITAM), A.A. Sidorenko, P.A. Polivanov, A.D. Budovsky. Control of turbulent boundary layer by plasma-based actuator
9. ID 154 Yury Grigoryev (ICT SB RAS), A.G. Gorobchuk, I.V. Ershov. Numerical modeling of laminar-turbulent transition in supersonic flow of relaxing gas on a plate
10. ID 234 Aleksy Yatskikh (ITAM), A.D. Kosinov, N.V. Semionov, B.V. Smorodskiy, Yu.G. Ermolaev, G.L. Kolosov. Investigation of laminar-turbulent transition of supersonic boundary layer by scanning constant temperature hot-wire anemometer
11. ID 256 Sergey Skripkin (IT SB RAS), M.A. Tsoy, P.A. Kuibin, S.V. Alekseenko. Waves on spiral precessing vortex core
12. ID 267 Pavel Polivanov (ITAM), Yu.V. Gromyko, A.A. Maslov. Study of interference of two roughness wakes for compressible flow
13. ID 321 Dmitry Sharaborin (IT SB RAS), V.M. Dulin, M.Yu. Nichik, D.M. Markovich. Investigation of the flow structure and convective heat transfer in impinging swirling turbulent jets
14. ID 326 Valeriya Kaprilevskaya (ITAM), S.N. Tolkachev, V.V. Kozlov. The investigation of influence of two-dimensional roughness element on the swept wing flow structure in favourable gradient region
15. ID 351 Alexandr Semenov (ITAM), S.A. Gaponov, A.A. Yatskih. Numerical investigation of the development of perturbation in a supersonic boundary layer at Mach 2

- 16.ID 379 Pavel Chuvakhov (TsAGI), B V.N. Radchenko, E.A. Alexandrova Controlled experiment on Goertler vortices of various intensity and heat transfer in a hypersonic compression corner flow
- 17.ID 335 Sergey Morozov (ITAM), S.V. Lukashevich, A.N. Shplyuk . Investigations of the influence of slots spacing and depth on second mode disturbances in hypersonic boundary layer
- 18.ID 395 Dmitry Khotyanovsky (ITAM), A.N. Kudryavtsev. Numerical study of unsteady effects in the interaction of an incident shock with the transitional boundary layer on a flat plate
- 19.ID 305 Sergey Baranov (TsAGI), N.I. Batura, G.G. Gadzhimagomedov, D.S. Sboev. Experimental investigation of free jet pulsations in the wind tunnel with an open test section
- 20.ID 220 Valery Bodryshev (MAI), V.M. Abashev, N.P. Korzhov, O.S. Tarasenko, S.I. Kiktev. Investigation of the jet interaction with a supersonic flow according to the image intensity parameter of the video frame
- 21.ID 402 Gleb Kolosov (ITAM), A.D. Kosinov, N.V. Semionov, Yu.G. Ermolaev, A.A. Yatskikh, V.L. Kocharin. Hot-wire measurements of the evolution of total temperature and mass flow pulsations in supersonic boundary layer on flat plate with coating permeability
- 22.ID 366 Alexandra Panina (ITAM), A.D. Kosinov, N.V. Semionov, Yu.G. Yermolaev. On introduction of controlled disturbances into a longitudinal vortex in a supersonic boundary layer
- 23.ID 147 Dmitry Bountin (ITAM), Yu.V. Gromyko, A.A. Maslov. Effect of a shape of a wavy wall on disturbances evolution and position of the transition
- 24.ID 385 Andrey Sidorenko (ITAM), S. Kirilovskiy, A. Boiko, K. Demyanko, Yu. Nechepurenko. Comparison of two methods of laminar-turbulent transition prediction for transonic speeds.

Wednesday, August 15

Time	Section 1, Chair – V.A. Lebiga	Section 2, Chair – Y.N. Grigoryev	Section 3, Chair – E.A. Bondar	Section 4, Chair – V.F. Kosarev
9:00	ID 119 Alexandr Zarvin (NSU), V.V. Kalyada, A.S. Yaskin. Using compact gas-dynamic stands for modeling the expansion of supersonic jets in vacuum	(Invited paper) ID 393 Sergey Isaev (SPbSUCA) Experience of application of SST-model-2003 with correction on streamline curvature according to Rodi – Leshziner – Isaev for (U)RANS calculations of separated and vortex sub- and supersonic flows	(Invited paper) ID 380 Valery Zapryagaev (ITAM), Dyadkin A.A., Rybak S.P., Gubanov D.A., Kavun I.N., Kiselev N.P., Kundasev S.G., Sobolev A.V. Investigations of supersonic jets exhausted from complex shaped nozzles	(Invited paper) ID 14 Mikhail Ivanov (CIAM), V.K. Mamaev, V.L. Semenov. Entropy growth nature in isolated aerophysics processes
9:20	ID 123 Sergey Mironov (ITAM), V.M. Aniskin, T.A. Korotayeva, I.S. Tsyrulnikov. Effect of pitot-tube diameter on the measurements in an axisymmetric microjets			
9:40	ID 48 Ivan Tsyrulnikov (ITAM), V.M. Aniskin, N.A. Maslov, S.G. Mironov, E.O. Tsibulskaya. Investigation of the gasdynamic structure of axisymmetric supersonic nonequilibrium gas microjets	ID 188 Andrey Boiko (ITAM), S.V. Kirilovskiy, Yu.M. Nechepurenko, T.V. Poplavskaya. On inviscid instability of non-symmetric axial corner-layer flow	ID 117 Dmitry Igoshin (TF ITAM), A.A. Gubaidullin, A.S. Gubkin. Permeability of a porous medium with axisymmetric channels of variable cross-section	ID 22 Anna Usanina (TSU), A.A. Antonnikova, V.A. Arhipov, S.A. Basalaev, K.G. Perfilieva. Drag coefficient of consolidated system of solid spherical particles
10:00	ID 304 Yury Litvinenko (ITAM), G.R.	ID 242 Anton Noev (TsAGI),	ID 78 Alexandr Shevyrin (ITAM),	ID 89 Aleksy Antipin (KFU),

	Grek. Application of the automated measuring complex (amc 2) for jet flow study	A.V. Vaganov, V.M. Kashin, D.V. Grachikov Scenarios of laminar-turbulent transition reversal on blunt cone in hypersonic flow	T.Y. Shkredov, G.V. Shoev, Ye.A. Bondar. Modeling of the plasma environment of re-entry space vehicles	S.A. Solovev, O.V. Soloveva. On the problem of the solid particle effective diameters selection for the fluidized bed calculation
10:20	ID 113 Hui Zeng (CAAA), D. Ou, H. Chen, Y. Dong, X. Zhu, J. Liu, Fa Zhou, L. Chen. Spatially resolved temperature measurements in inductively coupled plasma flow by using emission spectra	ID 19 Alexandr Pavlenko (ITAM), M.M. Katasonov, V.V. Kozlov, A.M. Sorokin Experimental study of disturbances generated by the surface vibrations of a localized region in the boundary layer of the swept-wing	ID 163 Dmitry Sidorenko (ICAD RAS), P.S. Utkin. Two-dimensional gas dynamics modeling of the relaxation of particles behind the transmitted shock wave	ID 114 Jinlong Peng (CAAA), Dongbin Ou, Zhiming Chen, Hui,Zeng, Yudong Zhang. Experimental Study on Surface Catalytic Effect of Plate Model in Arc Wind Tunnel
10:40	COFFEE BREAK			
Time	Section 1, Chair – V.I. Zvegintsev	Section 2, Chair – Yu.S. Kachanov	Section 3, Chair – T.A. Kiseleva	Section 4, Chair – M.Ya. Ivanov
11:00	ID 126 Zhou Kai(CAAA), Zijian Zhang, Xiaojun Zhu, Zongmin Hu, Zonglin Jiang, Hypervelocity Flow Visualization Experiment in the JF-16 Expansion Tunnel	ID 302 Boris Zanin (ITAM), A.V. Dovgal, A.M. Sorokin Visualization of boundary layer separation on an axisymmetric body	ID 77 Sergey Kiselev (ITAM), V.P. Kiselev, V.N. Zaikovskii. Investigation of the structure of pseudo-shocks, arising in supersonic gas flow in a radial nozzle	ID 331 Leonid Chikishev (IT SB RAS) V.M. Dulin, A.S. Lobasov, D.M. Markovich. Combined application of OH PLIF, HCHO PLIF and stereo PIV to a turbulent premixed swirling flame
11:20	ID 289 Maksim Golubev (ITAM), A.A. Pavlov. Application of heat-sensitive layers to register heat flux fields	ID 329 Baasanbold Baasandorj (MUST), Enkhbold T., Erdenebat T., Amarmend G., Erdenebat B. Optimization of wing turbulator for free flight aircraft models	ID 332 Tumur-Ochir Erdenebat (MUST), , Erdenebat B., Amarmend G., Baasandorj B., Ganbat D. Computation fluids dynamics of bi-blade propellers of low Reynolds number	ID 203 Oleg Kustov (PNRPU), E.S. Fedotov, R.V. Bulbovich Determination of end correction of Helmholtz resonator based on numerical simulation
11:40	ID 323 Aleksy Budovsky (ITAM), A.A. Sidorenko, P.A. Polivanov, E.V. Kornev, S.D. Salenko, A.D. Obuhovsky. Three-component constant temperature anemometer CTA3-2: calibration and application	ID 148 Gennadi Chernykh (ICT SB RAS), A.G. Demenkov, S.N. Yakovenko Mathematical models of swirling turbulent jet flows	ID 274 Alexandr Lysenkov (TsAGI), The propeller optimization with the use of CFD	ID 314 Igor Bedarev (ITAM), D.A. Tropin. Mathematical modeling of the cellular detonation waves in hydrogen-air mixture suppression by inert particles clouds
12:00	ID 249 Alina Slitinskaya (TsAGI), N.N. Bragin, M.F. Garifullin, S.I. Skomorokhov, A.P. Tsyganov The study of adaptive high lift devices efficiency and unsteady flow conditions on a trailing edge of swept wing sections	ID 241 Sergey Yakovenko (ITAM), Instability and turbulence in a flow with stable stratification and obstacle at different conditions	ID 182 Aleksy Troshin (TsAGI), V.A. Sabelnikov, A.A. Shiryaeva, V.V. Vlasenko. Large eddy simulation of a supersonic coaxial helium-air jet	ID 235 Aleksy Penenko (ICMMG SB RAS) Z.S. Mukatova, A.A. Blem. Numerical solution of the inverse source problems for the advection-diffusion-reaction models with image-type measurement data
12:20		ID 224 Oksana Popkova (KSEU)	ID 308 Georgy Shoev (ITAM),	ID 313 Vladimir Tischenko (ILP SB

		Theoretical study of the stability of gas flow oscillations in a resonance tube	V.P. Fomichev, M.A. Yadrenkin, Ye.A. Bondar. Numerical and experimental study of shock wave formation on the leading edge of a wedge in a high-velocity air flow	RAS), A.G. Berezuckiy, E.L. Byarin- cev, Yu.P. Zakharov, A.V. Melekhov, I.B. Miroshnichenko, A.G. Ponomarenko, V.G. Posukh, I.F. Shaykhislamov. Wave transport of the momentum and angular momentum, created by a pulsed laser plasma in space. Numerical and laboratory modeling
12:40	LUNCH			
Time	Section 1, Chair – S.G. Mironov	Section 2, Chair – A.D. Kosinov	Section 3, Chair – V.I. Zapryagaev	Section 4, Chair – S.V. Klinkov
14:00	Poster session	(Invited paper) ID 347 Vladimir Kornilov (ITAM), I.N. Kavun, A.N. Popkov. Efficiency of turbulent flow control on aerofoil section by combined blowing and suction	(Invited paper) ID 417 Tatiana Kiseleva (ITAM) V.M. Fomin, V.F.Volkov. Sonic boom problem	ID 204 Konstantin Koshelev (ISP RAS), S.V. Strijhak. Application of reacting central foam for modeling processes in combustion test chamber
14:20				ID 231 Alena Chernova (INRTU), B.Ya. Benderskyi. Gas dynamics and heat exchange process in plenum capacity of solid fuel rocket engines, theory and experiment
14:40		ID 260 Tatyana Konstantinovskaya (KIAM RAS), V.E. Borisov, A.A. Davydov, T.V., A.E. Lutsky, A.M. Shevchenko, A.S. Shmakov. Numerical and experimental investigation of a supersonic vortex wake at a wide distance from the wing	ID 47 Sergey Bautin (SPTI), I.Yu. Krutova, A.G. Obukhov. Destructive atmospheric vortices and the use its	ID 318 Marat Goldfeld (ITAM), M.P. Golubev, K.YU. Timofeev. The flow structure at interaction of gas jets with cross-flow in the supersonic combustor
15:00		ID 273 Sergey Baranov (TsAGI), Moralev I., Sboev D.S., Tolkachev S.N. Active transition control in a three-dimensional boundary layer at elevated free stream turbulence	ID 46 Irina Krutova (SPTI), A.O. Kazachinsky, O.V. Opryshko Analytical and numerical modeling of the flows in the lower parts of ascending vortex flows	ID 132 Nikolay Lutsenko (IACP FEB RAS) On some features of vortex gas flows in porous objects with heterogeneous combustion zones under natural convection
15:20		ID 75 Dmitry Tkachev (IM SB RAS), A.M. Blokhin. Spectral asymptotics of a linearized problem about flow of an incompressible polymeric fluid. Base flow is analogue of a Poiseuille flow	ID 53 Alexandr Obukhov (TIY), R.E. Volkov. Calculations of energy characteristics of air swirling stream at the modeling of its output on stationary mode	ID 94 Vladimir Yudin (NSUACE) On some features of hydrodynamic interaction between blade rows in turbomachines

15:40 COFFEE BREAK				
Time	Section 5, Chair – S.D. Salenko	Section 2, Chair – V.I. Kornilov	Section 3, Chair – A.V. Boiko	Section 4, Chair – V.F. Kosarev
16:00	ID 34 Igor Lepeshinsky (MAI), N.A. Kucherov. Exergy in applied courses "mechanics of liquid and gas" and "gas dynamics"	ID 81 Evgeny Bord (NSUACE), V.Ya. Rudyak. Stability of spiral flow in the channel between concentric cylinders	ID 139 Margarita Kashkarova (IT SB RAS), P.A. Kuibin. Finding the shape of the helical vortex core	ID 106 Polina Khan (MESI SB RAS), E.A. Tairov. Properties of a critical two-phase flow through a granular bed
16:20	ID 80 Valery Rudyak (NSUACE), V.M. Fomin. Problems of differential training of students of physics in classical universities	ID 90 Viktor Nikulin (LIH SB RAS), S.O. Savtchenko, N. Ashgriz. Analytical model for the turbulent suppression in swirling flows	ID 27 Ravil Nasyrov (IME KSC RAS), D.A. Gubaidullin, P.P. Osipov. Simulation of a shock wave in a closed resonator in Lagrange variables	ID 320 Elena Shestakovskaya (SU-SU), F.G. Magazov, M.N. Yakimova. About convergent shock in a gas sphere
16:40	ID 95 Vladimir Yudin (NSUACE) On the experience of the all-russian and international olympiads in theoretical mechanics	ID 65 Albert Kurbatskii (ITAM), L.I. Kurbatskaya. Urban aeromechanics: turbulent circulation and contaminant dispersion above city in stable stratified environment	ID 131 Nikolai Kiselev (ITAM), V.I. Zapryagaev, D.A. Gubanov, S.G. Kundasev. Spatial structure of highspeed flow exhausted from dual stream jet nozzle	ID 109 Sergey Lavruk (ITAM), T.A. Khmel, <u>A.V. Fedorov</u> . Modeling of cellular detonation in bidisperse suspensions of submicron and nanosized aluminum particles
17:00	ID 88 Svetlana Vlasova (MAI) Kalaev D., Storchak A., Sashin A. To the question of using foreign languages when studying the Fluid dynamics at technical departments of the MAI NIU	ID 69 Yury Gubarev (LIH SB RAS), On instability of steady-state three-dimensional flows of an ideal compressible fluid	ID 348 Dmitry Tukmakov (IME KSC RAS), D.A. Gubaidulin. Numerical research of non-stationary processes in a gas-suspension with periodic distribution of a disperse phase	ID 324 Natalya Fedorova (ITAM), S.A. Valger, M.A. Goldfeld. Influence of gas molecular weight on jet penetration and mixing in supersonic transverse air flow in channel
17:20		ID 190 Kirill Demyanko (INM RAS), Stability of the Poiseuille flow in a compliant pipe of elliptic cross-section		ID 266 Sergey Kikteev (MAI), V.M. Abashev, N.P. Zivotov, V. Bobryshev, I.V. Eremkin, I.N. Khomovski, O.S. Tarasenko. Design features of the flat casing of the supersonic combustion ramjet engine
17:40		ID 195 Sergey Strijhak (ISP RAS), K.B. Koshelev, A.S. Kryuchkova, Studying parameters of turbulent wakes for model wind turbines		ID 376 Yulia Tsivinskaya (ITAM), V.N. Popov. Iteration methods comparison in parallel implementation of the two-dimensional liquid convection problem

Section 1, Poster session

1. ID 4 Alena Rtishcheva (TsAGI), Studies on air exchange in T-204 subsonic wind tunnel duct
2. ID 3 Diana Kusyukbaeva (CIAM), Stepanov V.A., Benderskiy L.A., Ledovskaya N.N. Diagnostics of gas-dynamic flow characteristics and measurement of flow temperature over 2000 k using multi-point sensors

3. ID 38 Andrey Pivovarov (ITAM), V.I. Zapryagaev, I.N. Kavun. Determination of the gas-dynamic flow parameters by the PIV measurements
4. ID 56 Sergey Poplavski (ITAM), V.M. Boiko, A.U. Nesterov Development of LDA method with direct spectral analysis based on fizeau interferometer for aerophysical experiments
5. ID 67 Ivan Timofeev (ITAM), V.M. Aniskin. Experimental investigation of the influence of the pitot tube diameter on measurements of pressure distribution in flat supersonic microjets
6. ID 100 Valentin Kislovskiy (ITAM), Zvegintsev V.I. Investigation of pressure redistribution around axisymmetric body in supersonic flow due to cross flow jet
7. ID 120 Viktor Ershov (PNRPU), V.V. Palchikovskiy, O.Yu. Kustov. Localization of sound sources in turbulent jet by planar array with optimized arrangement of microphones
8. ID 135 Mikhail Yaroslavtsev (ITAM), V.V. Shumskii. Safe starting of the pressure multiplier of the hotshot wind tunnel
9. ID 194 Vadim Sysoev (TsAGI), M. A. Golovkin, A.A. Efremov. Experimental study of the gas flow around polyhedral spatial body
- 10.ID 223 Igor Khramtsov (PNRPU), V.F. Kopiev. Parametric research of the vortex ring noise
- 11.ID 251 Alexandr Sereдкин (NSU), M.P. Tokarev, M.Yu. Hrebtov, N.P. Petkoglo, M.Yu. Vovk, L.M. Chikishev, V.M. Dulin, D.M. Markovich. Optical diagnostics of the variable area nozzle geometry
- 12.ID 278 Anton Gorbushin (TsAGI). Humidity effect on the flow parameters in transonic wind tunnels
- 13.ID 284 Dmitry Fedorov (TsAGI), S.M. Drozdov, Yu.I. Chistov, A.Ya. Chudakov. Numerical simulation of air flow in a prospective subsonic wind tunnel circuit with a closed test section with and without slot perforation
- 14.ID 288 Vitaly Khudozhitkov (NSU), Zarvin A.E., Kalyada V.V. Mass spectrometry of supersonic jet of methane and mixtures of argon-methane and helium-methane
- 15.ID 310 Sergey Akinin (ITAM), M.A. Goldfeld, A.V. Starov. Flow parameters at the supersonic combustor entrance at tests in quasistationary impulse regime
- 16.ID 316 Igor Chokhar (IT SB RAS), V.V. Terekhov, V.I. Terekhov, M.V. Filippov. Investigation of annular discrete jets by LDA method
- 17.ID 327 Andrey Shmakov (ITAM), Al.A. Pavlov, M.P. Golubev, A.M. Shevchenko. Integral density measurements in wing wake at Mach 2
- 18.ID 340 Oleg Gobyzov (IT SB RAS), M.P. Tokarev, S.S. Abdurakipov, A.S. Lobasov. Flame state diagnostics using visualization and neural network analysis
- 19.ID 346 Anastasia Kutepova (ITAM), A.A. Sidorenko. Modeling of flow in hot-shot wind tunnel IT-302M
- 20.ID 349 Ivan Kazanin (ITAM), B V.N. Zinovyev, V.A. Lebiga, A.Y. Pak, N.G. Tsibulsky, A.S. Vereshchagin, V.M. Fomin . Experimental determination of gas permeability of granulated sorbents
- 21.ID 186 Vyacheslav Yarygin (IT SB RAS), V.G. Prikhodko, I.V. Yarygin. Wall liquid film diagnostics under its interaction with co-current gas flow inside nozzle
- 22.ID 185 Vyacheslav Yarygin (IT SB RAS), V.G. Prikhodko, I.V. Yarygin, Yu.I. Gerasimov, A.N. Krylov, A.Yu. Skorovarov. Modeling processes of the international space station contamination by jets of its orientation thrusters in vacuum chambers
- 23.ID 364 Vladimir Yakovlev (ICT SB RAS), V.V. Garkusha, V.M. Gilev, V.I. Zapryagaev, A.S. Mishnev, S.R. Shakirov, S.I. Shpak. A hardware-software toolbox for the automation of high-speed aerodynamic experiment
- 24.ID 328 Irina Samsonova (ITAM), V.M. Boiko, S.V. Poplavski, A.A. Pivovarov. Secondary breakup of liquid drops in the “bag – bag – and - stamen” transition mode
- 25.ID 303 Alexandr Sorokin (ITAM), V.M. Gilev, G.R. Grek, I.D. Zverkov. Application of the automated measuring complex (AMC 2) in an aerodynamic experiment
- 26.ID 30 Anatoly Lokotko (ITAM). High-temperature gas generator
- 27.ID 6 Aleksy Rudenko (TsAGI), N.I. Batura. Design investigation of the inlet regulated throttle of aerodynamic wind tunnel
- 28.ID 400 Andrey Semenov (NSTU), Kypaев A.A. Numerical model output herodiade into work mode
- 29.ID 150 Sergey Glazkov (TsAGI), Gorbushin A.R., Semenov A.V. Experimental study of boundary conditions on the perforated walls of test sections No. 1 and 2 of T-128 transonic wind tunnel
- 30.ID 169 Alexander Petrov (ITAM), G.M. Zharkova, V.N. Kovrizhina. Polymer-liquid crystal films, doping by organic luminophore

Thursday, August 16

Time	Section 4/1, Chair – A.M. Orishich	Section 4/2, Chair – A.E. Medvedev	Section 3, Chair – A.V. Boiko	M./s., Chair – E.I. Kraus
9:00	(Invited paper) ID 118 Sergey Klinkov (ITAM), V.F. Kosarev, N.S. Ryashin, V.S. Shikalov Influence of particle impact angle on formation of profile of single coating track during cold spraying	(Invited paper) ID 227 Alexandr Chupakhin (LIH SB RAS), D.V. Parshin, A.K. Khe, A.A. Cherevko, K. Yu. Orlov Comprehensive research of human brain hemodynamics: clinical monitoring and computer simulation	ID 187 Mikhail Kotov (IPMech RAS), L.B. Ruleva, S.I. Solodovnikov, S.T. Surzhikov. Review of experimental work performed at the hypersonic aerodynamic shock tube	(Invited paper) ID 386 Anatoly Bragov (RIM NNSU), Konstantinov A.Yu., Lomunov A.K., Basalin A.V. Solving the problems of strength and destruction of materials and structural elements using a complex experimental-theoretical approach
9:20			ID 64 Mikhail Simonenko (IMech MSU), S.V. Guvernyuk, A.G. Kuzmin. On the supersonic flow over an axisymmetric step at an angle of attack	
9:40	ID 110 Boris Melamed (ITAM), V.F. Kosarev, S.V. Klinkov, Yu.K. Nepochatov, N.S. Ryashin, V.S. Shikalov. Cold spraying for power electronics: deposition of thick topologically patterned copper layers on ceramics	ID 58 Vladimir Ganimedov (ITAM), P.M. Larionov, N.A. Maslov, E.O. Tsibulskaya. Mathematical model of a rotational biological reactor with a shifted axis of rotation	ID 322 Vladimir Berdnikov (IT SB RAS), K.A. Mitin. Influence of internal walls heat conductivity and fuel level on conjugate natural convection heat transfer in an aviation tank model	ID 404 Svetlana Afanas'eva (TSU), A.N. Ishchenko, N.N. Belov, V.V. Burkin, A.I. Zykova, K.S. Rogaev, A.B. Skosyrsky, N.T. Yugov. Investigation of projectiles penetrating power of a porous tungsten alloy doped with tungsten carbide under high-velocity collision conditions
10:00	ID 208 Nikolai Ryashin (ITAM), Kosarev V.F., Shikalov V.S., Batraev I.S., Mironov N.V., Klinkov S.V., Fomin V.M. Basic properties of cold sprayed titanium – ceramics coatings	ID 178 Olga Voropaeva (ICT SB RAS), T.V. Bayadilov, S.V. Leontiev, S.D. Senotrusova, Ch.A. Tsgoev, Yu.I. Shokin. Mathematical modeling of degenerative diseases	ID 197 Vladimir Frolov (SNRU), A.S. Kozlova. Influence of flat plate in front of circular cylinder on drag	ID 405 Svetlana Afanas'eva (TSU), V.V. Burkin, A.I. Zykova, A.N. Ishchenko, A.Yu. Sammel', A.B. Skosyrsky, E. U. Stepanov, A.V. Chupashchev Investigation of projectiles penetrating power of a porous tungsten alloy doped with tungsten carbide under high-velocity collision conditions
10:20	ID 99 Vladislav Shikalov (ITAM), S.V. Klinkov, S.Yu. Usynin, V.F. Kosarev. Spherical particles velocity in a supersonic jet flowing out from an ejector nozzle used in cold spray	ID 200 Nataliya Denisova (ITAM), M.M.Ondar. Modeling of gamma radiation transport in environments of different density for applications in nuclear medicine	ID 360 Evgeny Chasovnikov (ITAM), N.P. Adamov. Self-sustained oscillations of a cone with a hemispherical rear part at low supersonic velocities	ID 371 Anastasia Gorbatenko (MSTU), Kobylkin I.F. Combined armor protection of light vehicles
10:40	COFFEE BREAK			
Time	Section 4/1, Chair – V.F. Kosarev	Section 4/2, Chair – A.P. Chupakhin	Section 3, Chair – V.I. Zvegintsev	M./s., Chair – A.M. Bragov
11:00	ID 134 Anatoly Orishich (ITAM), A.G. Malikov. Analysis of Mg effect on the strength characteristics of	ID 157 Daniil Parshin (LIH SB RAS), A.I. Lipovka, A.V. Dubovoy, K.S. Ovsyannikov. On a mathematical model	ID 369 Aleksy Mishin (ITAM) Effective coefficients viscosity of the liquid with solid particles	ID 390 Ivan Shabalin (ITAM), Kraus E.I. Modeling the penetration of gradient cermet barriers of finite thickness

	welded joints for aluminum alloys	of an intracranial aneurysm tissue		
11:20	ID 152 Alexandr Golyshev (ITAM), A.M. Orishich, A.I. Velikanova Optimization of the impact of laser radiation for formation of WC-NI coating by SLM method	ID 357 Aleksy Medvedev (ITAM), V.M. Fomin, A.M. Chernyavskiy, Yu.M. Prikhodko, M.O. Zhulkov, A.M. Golovin. Implanted system of mechanical support of the disk-based heart pump viscous friction	ID 250 Ivan Kabardin (IT SB RAS), P.Ф. R.F. Mikkelsen, I.V. Naumov, V.L. Okulov, J.N. Sørensen, C.M. Velte. Self-similarity and helical symmetry of various vortex wakes	ID 391 Evgeny Kraus (ITAM), Shabalin I.I. Numerical realization of fracture in dynamic 3D problems of impact of rigid bodies
11:40	ID 175 Alexandr Malikov (ITAM), A.M. Orishich. Laser welding of heterogeneous materials in the titanium alloy vt-5 and aluminum alloy v-1461	ID 270 Alexandr Khe (LIH SB RAS), V. Parshin, A.A. Cherevko, A.P. Chupakhin, A.A. Tulupov. 4D MR flowmetry of vortical fluid flows in elastic tubes	ID 293 Andrey Makhnov (SPPU), U. Iben, A.A. Schmidt. Three-dimensional numerical simulations of turbulent cavitating flows with liquid degassing	ID 392 Alexandr Kraus (ITAM), Shabalin I.I. A comparative analysis of wave propagation in layered and heterogeneous continuous media
12:00	ID 239 Oleg Kovalev (ITAM), A.M. Gurin, E.M. Smirnova Instability of thermo-concentration convection of a melt in laser surface treatment of metal	ID 172 Nikolai Maslov (ITAM). Adaptation of principal component analysis for continuous laser-induced fluorescence spectra decomposition. KRF excimer laser excitation examples	ID 290 Dmitry Vnuchkov (ITAM), V.I. Zvegintsev, D.G. Nalivaichenko, V.I. Smoljaga. Off-design operation of supersonic polyclinic air inlet	ID 389 Andrey Buzjurkin (ITAM), Modeling the interaction of a deformable impactor with a metal obstacle in LS-DYNA
12:20	ID 206 Vasily Shapeev (ITAM), Cherepanov A.N., Isaev V.I. Computer simulation of thermal fields in laser welding of dissimilar metals with a composite insert	ID 312 Nikita Denisenko (LIH SB RAS), A.A. Cherevko The modelling of arterial hemodynamics with respect to model of nonlinear oscillations	ID 29 Yury Gounko (ITAM), I.I. Mazhul. Gasdynamic and turbulent features of flows with a pseudo-shock wave in axisymmetric ducts	ID 363 Andrey Utkin (ITAM), V.M. Fomin, V.B. Utkin. Silicon carbide at high-velocity impact: influence of cluster size
12:40	ID 353 Alexandr Zaitsev (ITAM), G.V. Ermolaev, T.A. Polyanskiy, A.M. Gurin. Study of absorption coefficient in laser cutting of metal	ID 213 Elena Tsibulskaya (ITAM), V.L. Ganimedov, N.A. Maslov, P.M. Larionov. Methods of operating mode control of the rotational biological reactor	ID 173 Mikhail Yadrenkin (ITAM), T.A. Korotaeva, V.P. Fomichev. Study of magnetohydrodynamic interaction at supersonic flow around a blunt body	ID 415 Pavel Radchenko (TSUAB), A.V. Radchenko, S.P. Batuev, C.G. Zhang Implementation of Johnson-Cook model in EFES program software
13:00	LUNCH			
Time	Section 4/1, Chair – O.B. Kovalev	Section 2, Chair – N.I. Yavorsky	Section 4, Chair – E.A. Bondar	M./s., Chair – E.I. Kraus
14:00	ID 367 Vladimir Popov (ITAM), The convective flows and mass transfer of the alloying material in the steel melt during heating of the substrate by a laser pulse	(Invited paper) ID 403 Alexandr Kosinov (ITAM), G.L. Kolosov, A.A. Yatskikh, N.V. Semionov, Yu.G. Ermolaev, A.V. Panina. Hot-wire measurements of the evolution of total temperature and mass flow pulsations in a modulated 3D supersonic boundary layer	ID 76 Pavel Tretyakov (ITAM), V.L. Krainev A.M. Lazarev, A.V. Postnov. Peculiarities of organization of effective hydrocarbon fuel combustion in supersonic flow	ID 341 Vadim Kolotilov (ITAM), V.M. Fomin. Two methods of mathematical formulation of heterogeneous media in problems of shock wave loading
14:20	ID 207 Viktor Shulyatyev (ITAM), A.M. Orishich. Craterlike structures and surface roughness of laser cut		ID 72 Vladimir Zudov (ITAM), P.K. Tretyakov, A.V. Postnov. Quasi-one-dimensional analysis of efficiency of	ID 414 Evgeny Kraus (ITAM), Fedorov M.Yu., Shabalin I.I. Investigation of the impact of space debris particles

			burning at supersonic in the process of realization of experiment.	on the elements of spacecraft thermostating systems
14:40	ID 240 Dmitry Bedenko (ITAM), A.M. Gurin, O.B. Kovalev, D.V. Sergachev, et al. Numerical modeling of gas-powder flow during coaxial laser cladding	ID 368 Nikolai Semionov (ITAM), Yu.G. Yermolaev, V.L. Kocharin, A.D. Kosinov, A.N. Semenov, B.V. Smorodsky, A.A. Yatskikh. An effect of small angle of attack on disturbances evolution in swept wing boundary layer at M=2	ID 407 Yu Anyuan (CARDC), Yang Dawei, Yang Hui, He Jiajia, Wei Feng, Le Jialing. Experimental Research on Start Characteristics of a Hypersonic Inward-turning Inlet	ID 416 Stanislav Batuev (TSUAB), Radchenko P.A., Radchenko A.V. Specific aspects of erosion fracture description during numerical simulation of shock impact
15:00	ID 354 Alexandr Zaitsev (ITAM), I.P. Gulyaev, T.A. Polyanskiy, A.M. Gurin. Numerical and experimental study of dispersed flow in laser cladding	ID 217 Yury Yermolaev (ITAM), A.A. Yatskikh, A.D. Kosinov, N.V. Semionov. The wave packet development in the 3D supersonic boundary layers	ID 409 Jin Jiang (CARDC), Ziming Zhang, Haichen Bai, Ruoling Zhang, Guozhu Zhao. Multi-Parameter Design Method for Active Cooling Panel of Scramjet with High Thermal Load	ID 421 Konstantin Khishchemko (JIHT RAS) Modeling of physical-chemical transformations of polymer materials in waves of shock compression and isentropic release
15:20		ID 412 Andrey Novikov (TsAGI). Numerical study of unstable wave trains in a hypersonic cone boundary layer and comparison with experiments	ID 183 Anna Shiryaeva (TsAGI), V.A. Sabelnikov Critical analysis of classical turbulent combustion tests on the basis of RANS simulation	ID 422 Sergey Bautin (SPTI), I.Yu. Krutova, A.G. Obukhov. Vortex power generator, which generates electricity from the rotation of the Earth around its axis
15:40	COFFEE BREAK			
Time	Section 2, Chair – A.D. Kosinov		Section 3, Chair – P.K. Tretyakov	Section 4, Chair – V.F. Kosarev
16:00	ID 262 Nikolai Yavorsky (IT SB RAS), V.G. Meledin, I.K. Kabardin, M.R. Gordienko, M.Kh. Pravdina, D.V. Kulikov, V.I. Polyakova, V.A. Pavlov Velocity field diagnostics inside the Ranque-Hilsh vortex tube with square cross-section		ID 296 Yulia Zakharova (ITAM), N.N. Fedorova, M.A. Goldfeld. Numerical simulation of hydrogen mixing and combustion in a supersonic combustor chamber	ID 237 Pavel Utkin (IAP RAS), S.V. Fortova. Numerical modeling of dense flows of two-phase media with shock waves using two-fluid models
16:20	ID 219 Andrey Shevchenko (ITAM), Shmakov A.S. Experimental study of vortex wake behind of a wing at Mach number range of M = 2–4		ID 355 Grigory Ermolaev (ITAM), Zaitsev A. An influence of injection parameters on combustion time of boron particle in hot gas flow	ID 20 Sergey Zhdan (LIH SB RAS), A.I. Rybnikov, E.V. Simonov. Calculation of continuous spin detonation in a hydrogen-air mixture in an annular combustor
16:40	ID 285 Dmitry Gadzhiev (TsAGI), A.M. Gaiullin Structure of laminar unsteady boundary layer separation under an airplane wake vortex interaction with a ground surface		ID 92 Anna Kalinina (ITAM), V.M. Abashev, I.V. Eremlkin, N.P. Zhivotov, V.P. Zamuraev, P.K. Tretyakov, A.V. Tupikin. Effect of viscosity on the supersonic outflow of focused jets in the semi-closed channels	Poster session
17:00	ID 44 Stanislav Kirilovskiy (ITAM), T.V. Poplavskaya. Numerical simulation of a 3-D non-		ID 258 Anna Turchinovich (ITAM), M.A. Goldfeld, T.A. Korotaeva. Numerical simulation of the flow in	

	stationary flow over a blunted cone with a single roughness element with segregation of the boundary layer region	small bleed orifice at the external flow high speed	
17:20	ID 221 Dmitry Mironov (ITAM), V.A. Lebiga, V.N. Zinoviev, A.Yu. Pak, J.J. Miao, K.-M. Chung. Features of the Hilbert-Huang transformation and examples of its application for analysis of nonstationary processes in flows	ID 124 Aleksy Melnikov (ITAM), V.I. Zvegintsev. Influence of geometrical and thermal actions on the flow characteristics in the ramjet channel	
17:40			
19:00	Banquet		

Section 4, Poster session

1. ID 11 Sergey Aul'chenko (ITAM), Kartayev E.V. Numerical simulation of the synthesis of titania-silica composite nanoparticles in plasmachemical reactor
2. ID 17 Aleksy Yegitov (IM SB RAS). Spectral asymptotics of a linearized problem describing flow of a viscoelastic polymeric fluid
3. ID 32 Ksenia Perfilieva (TSU), V.A. Arkhipov, I.M. Vasenin, A.S. Usanina. Specifics of bubble rising in the presence of surfactants
4. ID 83 Ivan Yudin (IT SB RAS), A.A. Emelyanov, M.Yu. Plotnikov, A. K.Rebrov. Synthesis of diamond structures from the jet of the H₂+CH₄ mixture in a co-current axisymmetric hydrogen flow
5. ID 91 Vladimir Venediktov (ITAM), A.V. Tupikin, P.K. Tretyakov. Hydrocarbon flame in non-stationary electric field
6. ID 102 Vladimir Baev (ITAM), D.V. Chusov. Correlation of component force of permanent magnet interacting with electrically conducting disc in case of their relative rotation
7. ID 125 Olga Vankova (ITAM), Yu.V. Zakharova, N.N. Fedorova, M.A. Goldfeld. Influence of variable entry conditions on the structure and parameters of supersonic flow in the channel with sudden expansion
8. ID 160 Sergey Fetsov (IACP FEB RAS). On influence of gas compressibility on gas flow through bed of granular phase change material
9. ID 165 Ksenia Borovik (FEFU). On influence of inertial component of resistance force on gas flow through the porous heat-releasing media
10. ID 222 Valentin Temerbekov (ITAM), I.A. Bedarev, A.V. Fedorov. Calculation of combustion initiation by shock wave interaction with various-diameter spheres in a hydrogen-air mixture
11. ID 236 Aleksy Penenko (ICMMG SB RAS). Variational data assimilation algorithms for the air quality monitoring systems
12. ID 243 Svetlana Valger (ITAM), N.N. Fedorova. Numerical simulation of multicomponent gas flow in vicinity of bluff body within non-isothermal boundary layer
13. ID 257 Rishat Khusainov (KSEU), O.V. Soloveva, S.A. Solovev. Determination of the quality of open cell foam material for the aerosol particles filtration
14. ID 287 Ivan Chakin (INP SB RAS), E.V. Domarov, S.P. Bardakhanov, D.Yu. Trufanov, A.P. Zavyalov, K.V. Zobov. Gas phase of nanopowder production through electron beam technology
15. ID 297 Evgeny Gorelikov (IT SB RAS). I.V. Litvinov, S.I. Shtork. LDV measurements in coal vortex burner
16. ID 311 Dmitry Tropin (ITAM), A.V. Fedorov Influence of inert particles on detonation wave parameters in silane/hydrogen/air mixtures

17. ID 129 Dmitry Tropin (ITAM), A.V. Fedorov Physical and mathematical modeling of nanoparticles formation during silane ignition and combustion
18. ID 350 Pavel Polivanov (ITAM), A.A. Sidorenko Comparison of a quadcopter and an airplane as a means of measuring atmospheric parameters
19. ID 352 Nikita Tsibulsky (ITAM), V.N. Zinovyev, V.A. Lebiga, I.V. Kazanin, A.Y. Pak, A.S. Vereshchagin, V.M. Fomin. Experimental determination of the coefficient of gas permeability of a porous binder of composite sorbent
20. ID 359 Rinat Khakimov (ITAM), Zvegintsev V.I., Malinovskaya T.D., Lysak I.A., Lysak G.V. Investigation of the characteristics of gas jets produced by annular atomizer
21. ID 372 Alena Chernova (INNC), A.P. Dmitriev, I.L. Milutinsky. Application of the gas ejector for water-alternated-gas injection for heterogeneous oil carbonate formations
22. ID 374 Alexey Demianenko (ITAM), I.F. Golovnev, E.I. Golovneva. Molecular-dynamic modeling of gas dynamic flow of methane in nanochannel
23. ID 282 Amir Gubaidullin (TF ITAM), A.V. Pyatkova. Acoustic streaming and heat transfer in cylindrical cavity with inserts at the ends
24. ID 85 Tatyana Khmel (ITAM). Influence of the reaction of oxide decomposition on detonation structures in aluminum gas suspensions
25. ID 246 Daniil Parshin (LIH SB RAS), Kuianova I.O. Virtual stent deployment in cerebral vessels with an aneurysm
26. ID 159 Tatyana Gologush (LIH SB RAS), A.A. Cherevko, V.V. Ostapenko, I.A. Petrenko. Two-phase filtration as a numerical model of embolization of arteriovenous malformation
27. ID 413 Galina Yankova (LIH SB RAS), A.A. Cherevko, A.E. Akulov, D.A. Tur, D.V. Parshin. Effect of type 1 diabetes mellitus of different duration on the willis' circle angioarchitectonics
28. ID 265 Alexandr Chupakhin (LIH SB RAS), A.A. Tulupov, D.V. Parshin, A.K. Khe, A.V. Chebotnikov, A.A. Cherevko, A.V. Boiko. On a haemodynamics of the brain in laboratory experiments
29. ID 268 Daniil Parshin (LIH SB RAS), N.A. Maslov, A.V. Dubovoy, K.S. Ovsyannikov. Classification of cerebral aneurysm tissue: uv fluorescence methods
30. ID 358 Aleksey Medvedev (ITAM), V.M. Fomin, P.S. Gafurova . Simulation of the flow in the human bronchial tree
31. ID 383 Mikhail Yadrenkin (ITAM), E.K. Shipko. Experimental study of pulsed discharge plasma under conditions of unsteady MHD interaction
32. ID 373 Pavel Pisarev (PNRPU), A.N. Anoshkin, K.A. Maksimova. Investigation of sound-absorbing structures acoustic efficiency with defects
33. ID 419 Vladimir Modorskii (PNRPU), S.M. Beloborodov, V.Yu. Petrov, M.L. Tselmer. Providing gas-dynamic tests for 2FSI subsystems
34. ID 420 Stanislav Kalyulin ((PNRPU)), V.Ya. Modorskii, D.S. Maksimov. Physical modeling of the influence of the gas-hydrodynamic flow parameters on streamlined surface icing with vibrations
35. ID 55 Saule Sakipova (KazNU), Sh.A. Yershina, A.K. Yershina, R.K. Manatbayev. About high-efficiency of two-rotor wind power unit bidarrius-2

Friday, August 17

Time	Section 2, Chair – V.V. Kozlov	Section 4, Chair – S.V. Klinkov
9:00	ID 10 Mikhail Timoshevskiy (IT SB RAS), I.I. Zapryagaev, K.S. Pervunin, D.M. Markovich. Longitudinal grooves for hampering cavitation development: experiments on a 2d hydrofoil	ID 140 Evgeny Kartaev (ITAM), M.G. Ktalkherman, V.A. Emel'kin. Flow field and crossflow mixing upstream and downstream the multiple jet injection plane in case of impinging jets in a cylindrical duct
9:20	ID 247 Ruvim Tsvyk (ZIAO SB RAS), D.A. Marakasov, V.M. Sazanovich, A.N. Shesternin, D.A. Gubanov Spectra of acoustic waves generated by supersonic flooded jet	ID 130 Dmitry Tropin (ITAM), A.V. Fedorov, P.A. Fomin. Explosion and detonation characteristics of silane- and propylene-based mixtures
9:40	ID 211 Vladimir Lysenko (ITAM), S.A. Gaponov, B.V. Smorodsky, Yu.G. Ermolaev, A.D. Kosinov. Experimental investigation of influence of tangential and normal heavy-gas blowing on the supersonic boundary-layer stability	ID 71 Boris Boyarshinov (IT SB RAS), S.Yu. Fedorov, R.Kh. Abdrakhmanov. Experimental investigation of structure and heat transfer in cellular flame
10:00	ID 255 Dmitry Mischenko (ITAM), V.I. Borodulin, A.V. Ivanov, Y.S. Kachanov, K.-S. Choi, Y. Wang. New method of excitation of 3D instability modes in boundary layers and its application to experiments on control of unsteady Görtler vortices	ID 214 Konstantin Arefyev (MIPT), A.I. Krikunova, V.A. Panov. Complex acoustic and plasma combustion intensification of air methane mixtures
10:20	ID 381 Maksim Timokhin (MSU) I.A. Znamenskaya, E.Yu. Koroteeva, I.A. Doroschenko, D.S. Naumov, I.V. Mursenkova, F.N. Glazirin. Experimental investigation of the flow dynamics and boundary layer in a shock tube with discharge section based on digital panoramic methods	ID 13 Sergey Krasnolutskii (NSUACE), V.Ya. Rudyak. Kinetic calculation of transport processes in rarefied gas suspensions with hollow nanoparticles
10:40	COFFEE BREAK	
Time	Section 2, Chair – V.V. Kozlov	Section 4, Chair – S.V. Klinkov
11:00	ID 16 Yury Gromyko (ITAM), D.A. Bountin, P.A. Polivanov, A.A. Sidorenko, A.A. Maslov. Influence of roughness of cone nose-tip on laminar-turbulent transition at hypersonic speeds	ID 339 Elena Golovneva (ITAM), I.F. Golovnev Investigation of thermal instability in nano-dimensional systems by molecular dynamics method
11:20		ID 301 Anton Vereshchagin (ITAM), I.V. Kazanin, V.N. Zinoviev, A.Yu. Pak, V.A. Lebiga, V.M. Fomin. Obtaining helium permeability of microspheres on the basis of sorption experimental data
11:40	Closing of ICMAR 2018	
12:40	LUNCH	
15:00	EXCURSIONS	

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ
РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПО ТЕОРИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ ИМ. С.А. ХРИСТИАНОВИЧА СО РАН
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ ИМ. А.Ю. ИШЛИНСКОГО РАН

ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕТОДАМ АЭРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

*13 – 19 августа 2018 г.,
Новосибирск, Россия*

ПРОГРАММА

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ISMAR 2018

Фомин В.М., академик РАН, проф., Россия – председатель
Шиплюк А.Н., чл.-корр. РАН, Россия – зам. председателя
Маслов А.А., д.ф.-м.н., проф., Россия – зам. председателя
Лебига В.А., д.т.н., проф., Россия – зам. председателя
Суржииков С.Т., академик РАН, проф., Россия – зам. председателя
Чернышев С.Л., академик РАН, проф., Россия – зам. председателя
Федорук М.П., чл.-корр. РАН, проф., Россия – зам. председателя
Косинов А.Д., д.ф.-м.н., Россия – ученый секретарь

Алексеенко С.В. – академик РАН, Россия
Алёшин Б.С. – академик РАН, Россия
Барсук В. Е. – д-р., Россия
Гайсбауэр У. – д-р., Германия
Губайдуллин Д. А. – чл.-корр. РАН, Россия
Егоров И.В. – чл.-корр. РАН, Россия
Иноземцев А.А. – чл.-корр. РАН, Россия
Исаев С.А. – проф., Россия
Кедринский В.К. – проф., Россия
Козлов В.В. – проф., Россия
Копьев В.Ф. – проф., Россия
Крайко А.Н. – проф., Россия
Крамер Е. – проф., Германия
Краузе Э. – проф., Германия
Кроуч Дж. – д-р., США
Клинков С.В. – чл.-корр. РАН, Россия
Левин В.А. – академик РАН, Россия
Ленгран Ж. К. – д-р., Франция
Лё Дж. – академик, Китай

Липанов А.М. – академик РАН, Россия
Липатов И.И. – чл.-корр. РАН, Россия
Майларт Ж. – д-р., Нидерланды
Маркович Д.М. – чл.-корр. РАН, Россия
Матвеев В.П. – академик РАН, Россия
Мяу Дж. – проф., Тайвань
Найт Д. – проф., США
Оришич А. М. – проф., Россия
Пенязьков О.Г. – академик АНБ, Беларусь
Саленко С.Д. – проф., Россия
Серьезнов А.Н. – проф., Россия
Такаяма К. – проф., Япония
Тан Ж. – проф., Китай
Таран Ж.-П., – д-р., Франция
Фань Ж. – проф., Китай
Хорнунг Г. – проф., США
Чиан К.Н. – проф., Тайвань
Шрёдер В. – проф., Германия

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ISMAR 2018

Краус Е.И. – сопредседатель
Сидоренко А.А. – сопредседатель
Косинов А.Д. – заместитель председателя
Кратова Ю.В. – заместитель председателя
Бузюркин А.Е. – секретарь

Дерунов Е.К.	Пак А.Ю.
Заковряшин С.П.	Прозоренко О.А.
Зиновьев В.Н.	Сорокин А.М.
Казанин И.В.	Шиплюк Е.В.
Колосов Г.Л.	Шоев Г.В.
Максимов А.И.	Юрчак Ю.В.
Мальшенко Е.Е.	Ядрёнкин М.А.
Павленко А.М.	

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ISMAR 2018

Косинов А.Д. – председатель
Климчик Г.В. – секретарь

Батурин А.А.	Медведева Е. В.
Бузюркин А.Е.	Панина А.В.
Ветровская Т.В.	Поплавская Т.В.
Домшинский В.А.	Семенов Н.В.
Киселева Т.А.	Шмаков А.С.

Понедельник, 13 августа		Вторник, 14 августа		Среда, 15 августа		Четверг, 16 августа		Пятница, 17 августа		Суббота 18 августа
9.00	Регистрация	9.00	Секция 1, зал 1	9.00	Секция 1, зал 1	9.00	Секция 4/1, зал 1	9.00	Секция 2, зал 2	Экскурсия
10:00	Открытие ICMAR 2018		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 4/2, зал 2		Секция 4, зал 4	
			Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3			
			Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		М/с, зал 4			
		10.40	Кофе-брейк	10.40	Кофе-брейк	10.40	Кофе-брейк	10.40	Кофе-брейк	
10:20	Пленарные до- клады	11.00	Секция 1, зал 1	11.00	Секция 1, зал 1	11.00	Секция 4/1, зал 1	11.00	Секция 2, зал 2	
			Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 4/2, зал 2		Секция 4, зал 4	
			Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Закрытие ICMAR 2018	
			Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		М/с, зал 4			
12.40	Обед	12.40	Обед	12.40	Обед	12.40	Обед	12.40	Обед	
14.00	Секция 1, зал 1	14.00	Секция 1, зал 1	14.00	Секция 1, зал 1	14.00	Секция 4/1, зал 1	14.00		
	Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2			
	Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		М/с, зал 4		Экскурсии	
	Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 3			
15.40	Кофе-брейк	15.40	Кофе-брейк	15.40	Кофе-брейк	15.40	Кофе-брейк			
16.00	Секция 1, зал 1	16.00	Секция 1, зал 1	16.00	Секция 5, зал 1	16.00				
	Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2			
	Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3			
	Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 3			
19.00	Фуршет					19.00	Банкет			

Понедельник, 13 августа

Время				
9.00	Регистрация участников			
10:00	Открытие ISMAR 2018, председатели – Фомин Василий Михайлович, Шиплюк Александр Николаевич			
	Юбилейная пленарная сессия, Председатели – Фомин Василий Михайлович, Шиплюк Александр Николаевич			
10:20	Приветственное слово Председателя СО РАН Пармона Валентина Николаевича			
10:50	Приветственное слово директора ИТПМ СО РАН Шиплюка Александра Николаевича (ИТПМ)			
11:20	Фомин Василий Михайлович (ИТПМ), “С.А. Христианович – великий механик XX века”			
11:50	Михаил Петрович Федорук (НГУ), “С.А. Христианович и становление НГУ, как университета нового типа”			
12:20	Ревуженко Александр Филиппович (ИГД СО РАН), “Развитие работ по прочности академика С.А. Христиановича”			
12:50	ОБЕД			
Время	Секция 1, Председатель – Лебига Вадим Аксентьевич	Секция 2, Председатель – Козлов Виктор Владимирович	Секция 3, Председатель – Бондарь Евгений Александрович	Секция 4, Председатель – Клинков Сергей Владимирович
14:00	(Приглашенный доклад) ID 7 Батура Николай Иванович (ЦАГИ), Об информативном содержании результатов измерений.	(Приглашенный доклад) ID 39 Шаляев Владимир Иванович (МФТИ), Управление положением ламинарно-турбулентного перехода и его влияние на структуру течения	(Приглашенный доклад) ID 133 Ковеня Виктор Михайлович (ИВТ). Экономичные методы решения многомерных задач аэродинамики на основе алгоритмов расщепления.	(Приглашенный доклад) ID 93 Крайко Александр Николаевич (ЦИАМ), А.Д. Егорян. Сравнение по термическому КПД и тяговым характеристикам эффективности воздушно-реактивных двигателей с медленным горением и с горением в стационарных и нестационарных детонационных волнах
14:40	ID 191 Рыбак Сергей Петрович (РКК «Энергия»), Е.Ю. Архиреева, Б.Н. Даньков, А.А. Дядькин, А.П. Косенко. Экспериментальные исследования пульсаций давления при разделении двух тандемно расположенных объектов в полете	ID 84 Желтоводов Александр Андреевич (ИТПМ), Лю Ф., Ян Х., Пимонов Е.А. Управление сверхзвуковым смещением локализованным импульсно-периодическим энергоподводом	ID 41 Волков Владислав Федорович (ИТПМ). Влияние элементов компоновки модели сверхзвукового пассажирского самолета на параметры звукового удара	ID 103 Иванов Владислав Сергеевич (ИХФ РАН), Фролов С.М. Звезгинцев В.И., Аксенов В.С., Шамшин И.О., Внучков Д., Наливайченко Д.Г., Берлин А.А., Фомин В.М., Шиплюк А.Н., Яковлев Н.Н. Модель детонационного водородно-воздушного прямооточного двигателя: испытания в аэродинамической трубе
15:00	ID 361 Адамов Николай Петрович (ИТПМ), А.М.Гурин, Е.А.Часовников. Методические исследования аэродинамических производных острого конуса на установке свободных колебаний при сверхзвуковых скоростях	ID 62 Моралев Иван Александрович (ОИВТ), Селивонин И., Устинов М., Щербакова В., Битюрин В. О механизме турбулизации пограничного слоя плазменным актуатором при повышенном уровне мощности	ID 2 Босняков Игорь Сергеевич (ЦАГИ), А.В. Волков, В.Ю. Подаруев, Г.Г. Судаков. Моделирование вихревых следов за самолётами методами высокой точности	ID 181 Власенко Владимир Викторович (ЦАГИ), Е.С.Матяш, С.С. Молдав, В.А.Сабельников, В.А. Талызин. Моделирование развития течения в высокоскоростной камере сгорания в двумерной и трехмерной постановке

15:20	ID 162 Киселева Татьяна Александровна (ИТПМ), Об особенностях измерения параметров ударной волны в условиях неравномерного потока	ID 261 Поливанов Павел Александрович (ИТПМ). Разработка энергоэффективного метода управления пограничным слоем на трансзвуковых скоростях	ID 171 Кагенов Ануар Магжанович (ТГУ), А.А. Глазунов, И.В. Еремин, К.В. Костюшин. Численное исследование взаимодействия одноструйной сверхзвуковой струи с плоской преградой	ID 309 Старов Алексей Валентинович (ИТПМ), М.А. Гольдфельд, Д.Г. Наливайченко. Численное моделирование течения в камере сгорания с проницаемой стенкой каверны
15:40	КОФЕ-БРЕЙК			
Время	Секция 1, Председатель – Батура Николай Иванович	Секция 2, Председатель – Маслов Анатолий Александрович	Секция 3, Председатель – Ковеня Виктор Михайлович	Секция 4, Председатель – Крайко Александр Николаевич
16:00	(Приглашенный доклад) ID 8 Куршин Анатолий Петрович (ЦАГИ). Новые технологии получения высокоплотных гиперзвуковых потоков газа для аэродинамических исследований	(Приглашенный доклад) ID 345 Устинов Максим Владимирович (ЦАГИ). Cross-flow dominated transition control by surface micro-relief	(Invited paper) ID 66 Miao Jiun-Jih Tsai J., (NCKUT), Hsu X., Tsai Z., Lai Y., Ciou Y., Shen P., Chuang P. On critical transition of flow over a circular cylinder roughened by textile materials.	(Приглашенный доклад) ID 144 Ребров Алексей Кузьмич (ИТ). Физическая механика на службе газофазного синтеза алмаза
16:40	ID 23 Федрушков Дмитрий Юрьевич (ЦАГИ), А.С. Пономарев, А.Г. Ереза, Е.А. Мясников. Результаты внедрения новой адаптивной системы управления числом Маха в АДТ периодического действия	ID 37 Корняков Антон Андреевич (ЦАГИ), А.В.Воеводин, А.С. Петров, Д.А. Петров, Г.Г. Судаков. Управление обтеканием крыла с помощью импульсного теплового плазменного актуатора	ID 201 Коротаева Татьяна Александровна (ИТПМ), В.М. Анискин, Н.А. Маслов, Е.А. Ободовская, А.О. Турчинович, Е.О. Цибульская, И.С. Цырюльников. Газодинамическая структура недорасширенных плоских микроструй, истекающих в затопленное пространство	ID 377 Хмель Татьяна Алексеевна (ИТПМ), [А.В. Федоров]. Качественные свойства модели двухфазной среды для описания динамики столкновительной газозвеси
17:00	ID 24 Шевченко Ольга Васильевна (ЦАГИ), Пономарев А.С., Ереза А.Г., Мясников Е.А., Федрушков Д.Ю. Результаты внедрения новой адаптивной системы управления давлением рабочего газа в форкамере сверхзвуковой АДТ периодического действия	ID 362 Иванов Андрей Викторович (ИТПМ), Устинов М., Мищенко Д. Экспериментальное исследование управления ламинарно-турбулентным переходом на скользящем крыле с помощью наклонных двумерных неровностей поверхности	ID 28 Наливайченко Денис Геннадьевич (ИТПМ), С.О. Морозов, В.И. Звезгинцев. Газодинамика равноускоренного движения тела в канале	ID 375 Головнев Игорь Федорович (ИТПМ), Демьяненко А.М., Головнева Е.И. Молекулярно-динамическое моделирование газодинамического течения метана в наноканале
17:20	ID 26 Гунько Юрий Петрович (ИТПМ), Кавун И.Н. Совместные процессы запуска импульсных аэродинамических труб и испытываемых в них воздухозаборников	ID 122 Толкачев Степан Николаевич (ЦАГИ), С.А. Баранов, И.А. Моралев, Д.С. Сбоев, М.В. Устинов. Об эффектах при возбуждении «киллер моды» диэлектрическим барьерным разрядом в пограничном слое скользящего крыла	Представление стендовых докладов	ID 259 Правдина Маргарита Хаймовна (ИТ), И.К. Кабардин, Н.И. Яворский, В.И. Полякова, В.Г. Меледин, В.В. Рахманов, С.В. Двойнишников, В.Г. Главный, Э.В. Усов, И.А. Климонов. Исследование макета распределителя газовых потоков для каталитического обезвреживания газовых выбросов

17:40	ID 136 Ярославцев Михаил Иванович (ИТПМ), А.А. Маслов, В.В. Шумский Модернизация гиперзвуковой импульсной трубы ИТПМ ИТ-302М	ID 167 Хайруллин Камиль Гумарович (ЦАГИ), А.М. Гайфуллин, В.Г. Судаков. Управление течением около профиля крыла с помощью участка подвижной поверхности		ID 299 Батомункуев Дмитрий Юрьевич (ИТПМ), С.П. Ващенко. Плазмохимическое извлечение германия из минерального и техногенного сырья
19:00	Фуршет			

Секция 3, стендовые доклады

1. ID 97 Попова Дарья Сергеевна (ИТПМ), В.П. Замураев, А.П. Калинина, В.Ю. Амельчукова, Д.С. Федорова. Численное моделирование сверхзвукового истечения из полужакрытых каналов
2. ID 138 Губанов Дмитрий Андреевич (ИТПМ), В.И. Запругаев, Н.П. Киселев, С.Г. Кундасев. Аэроакустическое взаимодействие в высокоскоростной струе при наличии тонкой преграды
3. ID 142 Борисов Семён Петрович (ИТПМ), А.Н. Кудрявцев, А.А. Шершнёв. Численное моделирование распространения детонационной волны в плоском канале с детальными химическими механизмами на суперкомпьютерах с ГПУ
4. ID 149 Калинина Анна Павловна (ИТПМ), В.П. Замураев. Управление формированием околосзвуковой области в сверхзвуковом потоке с помощью струи и приповерхностного подвода энергии
5. ID 137 Калинина Анна Павловна (ИТПМ), В.П. Замураев. Влияние амплитудно-частотных характеристик двухмодовых колебаний при одностороннем поверхностном воздействии на трансзвуковое обтекание симметричного крылового профиля
6. ID 161 Янченко Арсений Александрович (ИГиЛ), Граничные условия для модели течения сжимаемой жидкости сквозь упругий пористый скелет
7. ID 229 Фуфаев Иван Николаевич (МГТУ), В.Н. Корчагова, В.В. Лукин, И.К. Марчевский. Сравнение WENO и HWENO лимитеров при реализации RKDG метода
8. ID 232 Сорокин Евгений Вадимович (ПНИПУ). Численное моделирование обтекания цилиндра дозвуковым потоком воздуха
9. ID 254 Кузьмина Ксения Сергеевна (МГТУ), И.К. Марчевский, Е.П. Рятин. Численное моделирование в сильно связанных сопряженных задачах гидроупругости для несжимаемых течений с помощью вихревых методов
10. ID 263 Дауэнгауэр Елизавета Ильинична (ИТ), Первунин К.С., Мулладжанов Р., Тимошевский М.В., Маркович Д.М. Численное моделирование обтекания гидропрофиля
11. ID 275 Солдатова Ирина Александровна (МГТУ), И.К. Марчевский, К.С. Кузьмина. Модифицированный алгоритм аппроксимации граничного интегрального уравнения в двумерных вихревых методах для моделирования обтекания криволинейного профиля
12. ID 276 Корчагова Виктория Николаевна (МГТУ), В.В. Лукин, И.К. Марчевский, С.М. Сауткина, И.Н. Фуфаев. Численное моделирование двумерных течений идеального газа разрывным методом Галеркина на неструктурированных сетках
13. ID 279 Рятин Евгения Павловна (МГТУ), К.С. Кузьмина, И.К. Марчевский. Исследование и эффективная программная реализация быстрых методов учета вихревого влияния при моделировании двумерных течений
14. ID 281 Абделкодус Амир Адиб (МФТИ), Курсаков И.А. Влияние положения воздухозаборника на несущие характеристики профиля пароплана
15. ID 292 Внучков Дмитрий Александрович (ИТПМ), В.И. Звезгинцев, А.Ю. Мельников, Д.Г. Наливайченко, В.И. Смоляга. Влияние противодавления в камере сгорания на характеристики сверхзвукового осесимметричного воздухозаборника
16. ID 343 Полешкин Сергей Олегович (ИТПМ), Шершнев А.А., Малков Е.А., Кудрявцев А.Н. Программная реализация на GPU полулагранжевых разностных схем высокого порядка аппроксимации для решения кинетических уравнений
17. ID 74 Максимов Александр Ильич (ИТПМ), И.Н. Кавун. Развитие вихревой системы при сверхзвуковом обтекании внешнего двугранного угла

18. ID 70 Шоев Георгий Валерьевич (ИТПМ), Е.А. Бондарь. Расчет теплового потока и давления на поверхность конуса в высокоэнтальпийном неравновесном потоке бинарной смеси азота N₂/N
19. ID 238 Литвинов Иван Викторович (ИТ) Р.Р. Юсупов, И.В. Наумов, В.Л. Окулов. Влияние последовательности повторяющихся элементов на характеристики дальнего следа
20. ID 300 Литвинов Иван Викторович (ИТ), Е.Ю. Гореликов, С.И. Шторк. Анализ параметра закрутки в модели гидротурбины
21. ID 396 Кравцова А.Ю. (ИТ). Влияние внешнего периодического возмущения потока на гидродинамику течения в Т-канале микронного размера
22. ID 397 Кудрявцев Алексей Николаевич (ИТПМ), Малков Е.А., Полешкин С.О., Шершнев А.А. Численное исследование нестационарного взаимодействия ударных волн в разреженном газе
23. ID 180 Боченков Евгений Сергеевич (ИТПМ), Тропин Д.А., **Федоров А.В.** Влияние инертных частиц на времена задержки воспламенения смесей водород/силан/воздух
24. ID 298 Швейгерт Ирина Вячеславовна (ИТПМ), М. Кейдар. Влияние канавок дебаевского размера на эмитирующей поверхности на пристеночный слой плазмы
25. ID 319 Клиначева Наталия Леонидовна (ЮОУГУ), Ю.М. Ковалев. Особенности распространения сферических ударных волн в гетерогенной среде с химически активной газовой фазой
26. ID 218 Кашковский Александр Владимирович (ИТПМ), Шершнев А.А., Ващенко П.В. Численное моделирование сжимаемых течений на гетерогенной вычислительной архитектуре
27. ID 399 Кратова Юлия Владимировна (ИТПМ), Шершнев А.А., Кашковский А.В. Численное моделирование гетерогенной детонации в полидисперсной газозвеси на современных параллельных вычислительных архитектурах

Вторник, 14 августа

Время	Секция 1, Председатель – Звегинцев Валерий Иванович	Секция 2, Председатель – Бойко Андрей Владиславович	Секция 3, Председатель – Запрягаев Валерий Иванович	Секция 4, Председатель – Косарев Владимир Федорович
9:00	<i>(Приглашенный доклад)</i> ID 59 Поплавский Сергей Владимирович (ИТПМ), Бойко В.М. Бильский А.В. Гобызов О.А. Рябов М.Н. Экспериментальное исследование разрушения микрокапель и капель естественного размера в градиентных потоках	<i>(Приглашенный доклад)</i> ID 228 Качанов Юрий Семёнович (ИТПМ), В.И. Бородулин, А.В. Иванов, Д.А. Мищенко, Р. Ёрлю, А. Ханифи, Ш. Хайн. Генерация нестационарных мод неустойчивости поперечного течения механизмами вибрационной и вибрационно-вихревой локализованной восприимчивости	<i>(Приглашенный доклад)</i> ID 280 Судаков Виталий Георгиевич (ЦАГИ), Воеводин А.В. Исследования управления обтеканием гражданского самолета во взлетно-посадочной конфигурации	<i>(Приглашенный доклад)</i> ID 79 Рудяк Валерий Яковлевич (НГАСУ) Моделирование течений наножидкостей. Проблемы, методы и результаты
9:40	ID 60 Бойко Виктор Михайлович (ИТПМ), А.В. Минаков, С.В. Поплавский, А.А. Шебелева. К вопросу о периоде индукции разрушения капли за ударной волной	ID 277 Сбоев Дмитрий Сергеевич (ЦАГИ), Баранов С.А., Моралев И.А., Толкачев С.Н. Развитие возмущений в трехмерном пограничном слое при повышенной турбулентности внешнего потока	ID 96 Стрельцов Евгений Владимирович (ЦАГИ), А.О. Волкова, А.И. Иванов, И.А. Курсаков. Численное моделирование обтекания модели гражданского самолета в трансзвуковой АДТ с перспектив-	ID 325 Минаков Андрей Викторович (СФУ), В.Я. Рудяк, М.И. Пряжников О реологии наножидкостей

			ными границами	
10:00	ID 155 Гуляев Игорь Павлович (ИТПМ), М.П. Голубев, В.И. Кузьмин, П.А. Тырышкин. Оптические исследования структуры сверхзвукового потока в условиях плазменного напыления	ID 315 Бородулин Владимир Иванович (ИТПМ), Иванов А.В. Качанов Ю.С., Мищенко Д.А., Рамис Ё., Ардешир Х., Штефан Х. Возбуждение трёхмерных волн Толмина – Шлихтинга в пограничном слое скользящего крыла с помощью поверхностных вибраторов и вихрей свободного потока	ID 112 Михайлов Сергей Владимирович (ЦАГИ), С.М. Босняков, В.В.Власенко. Численное моделирование потока вокруг крыла во взлетно-посадочной конфигурации	ID 82 Лежнев Евгений Васильевич (НГАСУ), В.Я. Рудяк. Молекулярное моделирование диффузии разреженных газов и наногазовзвесей на основе стохастического подхода
10:20	ID 33 Басалаев Сергей Александрович (ТГУ), В.А. Архипов, С.Е. Орлов. Лазерно-диагностический комплекс для исследования характеристик распыла частиц	ID 212 Катасонов Михаил Михайлович (ИТПМ), А.М. Павленко, В.В. Козлов, А.В. Довгаль. Локализованные возмущения сдвигового слоя, подверженные влиянию отрыва ламинарного потока	ID 248 Скоморохов Сергей Иванович (ЦАГИ), Н.Н. Брагин, А.Ю. Слитинская, И.Л. Чернышев, В.В. Янин. О влиянии малоразмерных элементов на аэродинамику стреловидных сверхкритических крыльев	ID 98 Белкин Александр Анатольевич (НГАСУ), В.Я. Рудяк. О вязкости жидкостей в наноканалах
10:40	КОФЕ-БРЕЙК			
Время	Секция 1, Председатель – Поплавский Сергей Владимирович	Секция 2, Председатель – Качанов Юрий Семёнович	Секция 3, Председатель – Судачков Виталий Георгиевич	Секция 4, Председатель – Рудяк Валерий Яковлевич
11:20	ID 410 Xu Yuna (CARDC), Xu Xiaobina, Lin Jingzhoua, Shu Haifenga, Jiang Dingwub. One way to investigate rear nozzle effect of air-breathing vehicle in wind tunnel	ID 87 Мулляджанов Рустам Илхамович (ИТ), Н.И. Яворский, В.В. Леманов, К.А. Шаров. Линейная теория и эксперименты по устойчивости дальней области струи	ID 52 Chang Chien-Cheng (NTU), Chin-Chou Chu Aerodynamics research from the perspective of force-element theory	ID 370 Швейгерт Ирина Вячеславовна (ИТПМ), С. Вагапов, L. Lin, M. Keidar. Взаимодействие стримера распространяющегося по струе гелия с заряженной поверхностью
11:40	ID 25 Темляков Юрий Николаевич (СибНИА им. С.А. Чаплыгина), В.А. Мымрин, А. Н. Серьёзов, В.Г. Соколов. Аэроэстакадные транспортные системы. Методы исследований	ID 330 Эрдэнэбат Батзоригт (MUST), Энхболд Т., Амармэнд Г., Баасандорж Б., Эрдэнэбат Т. Improving aerodynamic quality of three surface UAV by using multi electro-engines	ID 145 Бабий Юрий Игоревич (Сигма) Применение программного комплекса IOSO для управления расчетами и эффективного решения многодисциплинарных задач оптимизации	ID 31 Перфильева Ксения Григорьевна (ТГУ), В.А. Архипов. Оптимизация характеристик активно-реактивного снаряда при движении в воздушной и водной среде
12:00	ID 40 Петров Марк Григорьевич (СибНИА им. С. А. Чаплыгина), О диагностике поврежденности авиационных конструкций	ID 184 Молочников Валерий Михайлович (Каз. НЦ РАН), А.Б. Мазо, Д.И.Охотников, Е.И. Калинин, А.В.Малюков. Теплоотдача за препятствием в канале при умеренных числах Рейнольдса в стационарном и пульсирующем потоке	ID 141 Бондарь Евгений Александрович (ИТПМ), Фролова А.А., Титарев В.А., Ващенко П., Шевырин А.А. Comparison of model kinetic equations and DSMC approach as applied to external high-speed flows over re-entry vehicles	ID 146 Корин Иван Александрович (ПНИПУ), В.В. Пальчиковский, В.В. Павлоградский. Численное исследование генерации вращающихся мод в установке испытаний крупногабаритных ЗПК

12:20	ID 15 Иванов Михаил Яковлевич (ЦИАМ), В.К. Мамаев, В.С. Райлян, А.В. Терехин, Г. Ченг. Свойства технического вакуума и аэрофизический эксперимент	ID 394 Лебига Вадим Аксентьевич (ИТПМ), С.А. Исаев, J.J. Miao, В.Н. Зиновьев. Исследования по управлению вихревыми структурами при обтекании сооружений в прибрежной зоне «море – суша»	ID 271 Марчевский Илья Константинович (МГТУ), В.Н. Корчагова, В.В. Лукин, С.М. Сауткина, И.Н. Фуфаев. Исследование эффективности лимитеров в RKDG методе для двумерных газодинамических задач на прямоугольных сетках	ID 166 Наумов Игорь Владимирович (ИТ), Б.Р. Шарифуллин1, В.Н. Штерн Самогенерация тонких вихревых ячеек в ограниченных двухжидкостных закрученных потоках
12:40	ID 344 Пак Алексей Юрьевич (ИТПМ), Лебига В.А., Зиновьев В.Н., Миронов Д.С. Моделирование свойств плоского и кругового течения Куэтта в полукольцевом канале	ID 57 Поплавская Татьяна Владимировна (ИТПМ), С.В. Кириловский. Численное исследование влияния структурированной поверхности на развитие возмущений и теплоотдачу в гиперзвуковом пограничном слое	ID 226 Крапошин Матвей Викторович (ИСП), Елизарова Т.Г., Истомина М.А., Рязанов Д.А. Численное моделирование сжимаемых течений газа с использованием солвера qgdfoam для регуляризованных уравнений газодинамики	ID 398 Модорский Владимир Яковлевич (ПНИПУ), С.Л. Калюлин, А.Ф. Шмаков. Численный сопряженный 2FSI анализ газодинамических процессов и процессов деформирования в разгрузочном устройстве модельного компрессора газоперекачивающего агрегата
13.00	ОБЕД			
Время	Секция 1, Председатель – Лебига Вадим Аксентьевич	Секция 2, Председатель – Устинов Максим Владимирович	Секция 3, Председатель – Бондарь Евгений Александрович	Секция 4, Председатель – Клинков Сергей Владимирович
14:00	ID 283 Федоров Дмитрий Сергеевич (ЦАГИ), С.М. Дроздов, Ю.И. Чистов, А.Я. Чудаков. Численное моделирование течения в тракте перспективной дозвуковой аэродинамической трубы с закрытой рабочей частью при отсутствии и наличии щелевой перфорации	ID 244 Ваганов Александр Викторович (ЦАГИ), А.Д. Косинов, А.Ю. Ноев, В.Н. Радченко, А.С. Скуратов. Режимы турбулизации течения в окрестности стреловидной кромки крыла в гиперзвуковом потоке	(Приглашенный доклад) ID 291 Звонин Валерий Иванович (ИТПМ), Д.А. Внучков, Д.Г. Наливайченко, В.И. Смоляга. Испытания прямого двигателя твердого топлива в аэродинамической трубе	(Приглашенный доклад) ID 68 Бобашев Сергей Васильевич (ФТИ), Барышников А.С., Басаргин И.В., Безверхний Н.О., Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Чистякова М.В. Особенности распределения концентрации заряженных частиц вблизи фронта ударной волны в свободном тлеющем разряде и в распадающейся плазме
14:20	ID 174 Соловьёв Сергей Анатольевич (КФУ), О.В. Соловьева, Р.Р. Яфизов. Математическая модель пассивного конического пробоотборника	ID 384 Yuan Tony (NCKU), Yu Hsiang Su. Observation of Liquid Injection into Supersonic Cross Flow		
14:40	ID 334 Амармэнд Галсандорж (MUST), Enkhbold T., Эрдэнэбат Т., Баасандорж Б., Эрдэнэбат Б. Enhancing lift to drag ratio of UAV by using electro-mechanical machines	ID 408 Ruoling Zhang, (CARDC), Jialing Le. The Statistics of Fluctuations in Axisymmetric Laminar-to-Turbulent Transitions	ID 108 Окулов Валерий Леонидович (ИТ). Р. Таборьский, Н. Окулова, Ж.Н. Соренсен Аэродинамическое влияние при воздействии обледенения и осадков на супер гидрофобные поверхности	ID 115 Мусакаев Наиль Габсалимович (СФ БашГУ), М.К. Хасанов, Столповский М.В. Замещение CH ₄ на CO ₂ в газогидратном пласте при инъекции жидкого диоксида углерода.
15:00	ID 333 Энхболд Тумур (MUST), Эрдэнэбат Т.-О., Амармэнд Г., Баа-	ID 411 Zhonghua Li (CARDC), Leining Dang, Yanguang Yang, Zhi-	ID 382 Зьонг Де Тай (МФТИ), Воронич И.В. Численное моделирова-	ID 196 Сухинин Сергей Викторович (ИГиЛ), Гидроупругие силь-

	сандорж Б., Эрдэнэбат Б. Air flow analysis on an automobile using mathematical program	hui Li. Study of Hybrid N-S/DSMC Simulation Method with Chemical Nonequilibrium for Transitional Hypersonic Flow	ние термодинамики нарастания льда при обтекании профиля потоком влажного газа	но разрывные волны в канальных и канально-щелевых конструкциях РДТТ
15:20		ID 378 Чувахов Павел Владимирович (ЦАГИ). Ламинарно-турбулентный переход в следе за изолированной неровностью при гиперзвуковом обтекании острой пластины. Контролируемый эксперимент	ID 418 Калюлин Станислав Львович (ПНИПУ), В.Я. Модорский, И.Е. Черепанов. Численное моделирование влияния параметров газогидродинамического потока на обледенение обтекаемых поверхностей	ID 365 Игуменов Игорь Константинович (ИНХ СО РАН), Головнев И.Ф., Кучумов Б.М. Молекулярно-динамическое исследование влияния неоднородности теплофизических свойств поверхности щелевых структур на пространственное распределение энергетических и молекулярных потоков
15:40	КОФЕ-БРЕЙК			
Время	Секция 1, Председатель – Бойко Виктор Михайлович	Секция 2, Председатель – Ваганов Александр Викторович	Секция 3, Председатель – Звезгинцев Валерий Иванович	Секция 4, Председатель – Бобашев Сергей Васильевич
16:00	ID 61 Большакова Анастасия Александровна (ЦАГИ), М.М. Богатырев, А.Р. Горбушин, А.И. Колесников, П.А. Рогожкин. Измерение динамической нагрузки с помощью продольного компонента тензометрических весов	(Приглашенный доклад) ID 202 Григорьев Юрий Николаевич (ИВТ), Ершов И.В. Асимптотическое и численное решение задачи линейной устойчивости пограничного слоя релаксирующего газа на пластине	ID 387 Jong-Shinn Wu (NCTU), Y.-M. Lee, M.-H. Hu, K.-L. Chen, C.-C. Su, M.-F. Tzeng. A Multi-Physics Simulation Platform: Rigorous Advanced Plasma Integration Testbed (RAPIT)	ID 101 Баев Владимир Константинович (ИТПМ), Бажайкин А.Н., Д.В. Чусов. Особенности течения и осаждения пыли на пористой трубе при отсосе
16:20	ID 198 Черенкова Евгения Сергеевна (ПНИПУ), И.В. Храмцов, В.В. Пальчиковский, О.Ю. Кустов. О возможности применения в аэроакустических исследованиях сопловых насадков, созданных посредством аддитивных технологий		ID 127 Горяйнов Виктор Александрович (МАИ). Эффект деформации диска Маха и реверса течения в свободных сверхзвуковых струях при стационарном потоке на входе	ID 215 Пьянова Эльза Андреевна (ИВМиМГ СО РАН), В.В. Пененко. Численное моделирование динамики атмосферы и переноса примесей над территорией с неоднородной орографией
16:40	ID 5 Латыпов Альберт Фатхиевич (ИТПМ), В.А. Деревянко Восстановление распределения температуры среды в двумерной области томографическим методом по результатам измерений электрического сопротивления ориентированных проводников.	ID 252 Хотяновский Дмитрий Владимирович (ИТПМ), А.Н. Кудрявцев. Численное исследование эффектов шероховатости поверхности в пограничном слое затупленного конуса в сверхзвуковом потоке	ID 128 Лопато Александр Игоревич (ИАП), П.С. Уткин. Математическое моделирование инициирования и распространения волн детонации в областях сложной формы с использованием полностью неструктурированных сеток	ID 193 Пененко Владимир Викторович (ИВМиМГ СО РАН). Взаимодействие моделей и данных при изучении процессов в окружающей среде и экологии

17:00	ID 209 Зверков Илья Дмитриевич (ИТПМ), А.В. Крюков, Г. Ю. Евтушок. Методы определения характеристик пограничного слоя вариоформного секционного крыла	ID 179 Тугазаков Ренат Ямилович (ЦАГИ), И.И.Липатов. Нелинейная неустойчивость при турбулизации сверхзвукового потока газа.	ID 388 Meng-Fan Tseng (NCTU), M.-C. Lo, C.-Y. Chen, C.-C. Su, J.-S. Wu, Y.A. Bondar and G.V. Shoev. Direct Simulation Monte Carlo Method for Miniaturized/Small Satellite Aerodynamics Simulation	ID 192 Цветова Елена Александровна (ИВМиМГ СО РАН) Метан в озере Байкал: численное моделирование
17:20	ID 111 Гостеев Юрий Анатольевич (НГТУ), А.Д. Обуховский, С.Д. Саленко. О потерях напора в конических диффузорах	Представление стендовых докладов	ID 210 Лапин Василий Николаевич (ИВТ), Куранаков Д.С., Анисютин Л.Б., Есипов Д.В. Прямое численное моделирование течения суспензии методом погруженной границы	ID 9 Гимадиев Равиль Шамсутдинович (КГЭУ) Динамика деформирования провода линии электропередачи
17:40	ID 317 Крюков Алексей Владимирович (ИТПМ), И.Д. Зверков, Г.Ю. Евтушок. Экспериментальная установка для исследования нестационарных режимов обтекания модели крыла при низких числах Рейнольдса		ID 104 Шершнева Антон Алексеевич (ИТПМ), Г.В. Шоев, С.П. Борисов, А.В. Кашковский, А.Н. Кудрявцев. Подход к численному моделированию термически неравновесных диссоциирующих течений на гибридных вычислительных системах	ID 107 Косяков Виталий Петрович (ТФ ИТПМ), С.П. Родионов, А.А. Пятков. Влияние ориентации трещин на двухфазную фильтрацию при стационарном и нестационарном заводнении нефтяных пластов

Секция 2, стендовые доклады

- ID 18 Павленко Александр Михайлович (ИТПМ), Занин Б.Ю., Катасонов М.М. Обтекание модели малоразмерного БПЛА в турбулентном следе
- ID 50 Решетова Анна Игоревна (ИТПМ), Поплавская Т.В., Цырюльников И.С., Кириловский С.В., Соловьева О.В. Влияние структуры звукопоглощающего покрытия пластины на развитие возмущений в гиперзвуковом потоке колебательно возбужденных газов
- ID 63 Моралев Иван Александрович (ОИВТ), Селивонин И., Фирсов А. Подавление продольных структур в пограничном слое с помощью акуаторов типа "плазменная панель"
- ID 73 Мухин Константин Андреевич (ИТПМ), В.М. Анискин. Экспериментальное исследование основных характеристик дозвуковых ламинарных микроструй воздуха
- ID 151 Кочарин Василий Леонидович (ИТПМ), Н.В. Семёнов, А.Д. Косинов, Ю.Г. Ермолаев, А.А. Яцких. Экспериментальное исследование воздействия пары слабых ударных волн на пограничный слой на плоской затупленной пластине
- ID 158 Иващенко Владислав Александрович (ИТ), Р.И. Мулладжанов. Спектральный перенос энергии в турбулентных струях с переменной плотностью
- ID 168 Рыженьков Владимир Олегович (ИТ), Р.И. Мулладжанов. Влияние закрутки на ближнюю область кольцевой турбулентной струи
- ID 170 Вишняков Олег Игоревич (ИТПМ), Будовский А.Д., Поливанов П.А., Сидоренко А.А. Управление турбулентным пограничным слоем с помощью плазменного актуатора
- ID 154 Григорьев Юрий Николаевич (ИВТ), Ершов И.В., Горобчук А.Г. Численное моделирование ламинарно-турбулентного перехода в сверхзвуковом течении релаксирующего газа на пластине
- ID 234 Яцких Алексей Анатольевич (ИТПМ), Косинов А.Д., Семёнов Н.В., Смородский Б.В., Ермолаев Ю.Г., Колосов Г.Л. Исследования ламинарно-турбулентного перехода сверхзвуковых пограничных слоев сканирующим термоанемометром постоянного сопротивления

11. ID 256 Скрипкин Сергей Геннадьевич (ИТ), Цой М.А., Куйбин П.А., Алексеенко С.В. Волны на спиральном прецессирующем вихре
12. ID 267 Поливанов Павел Александрович (ИТПМ), Громыко Ю.В., Маслов А.А. Исследование взаимодействия следов за двоянной шероховатостью для сжимаемых течений
13. ID 321 Шарaborин Дмитрий Константинович (ИТ), Дулин В.М. Ничик М.Ю. Маркович Д.М. Исследование структуры потока и конвективного теплопереноса в импактных закрученных турбулентных струях
14. ID 326 Каприлевская Валерия Станиславовна (ИТПМ), С.Н. Толкачев, В.В. Козлов. Исследование влияния двумерного элемента шероховатости на структуру течения на скользящем крыле при благоприятном градиенте давления
15. ID 351 Семёнов Александр Николаевич (ИТПМ), Гапонов С.А., Яцких А.А. Численное моделирование развития возмущений внутри пограничного слоя при числе маха 2.
16. ID 379 Чувахов Павел Владимирович (ЦАГИ), В.Н. Радченко, Е.А. Александрова. Вихри Гёртлера различной интенсивности и теплообмен при гиперзвуковом обтекании угла сжатия. Контролируемый эксперимент
17. ID 335 Морозов Сергей Олегович (ИТПМ), С.В. Лукашевич, А.Н. Шиплюк. Исследование влияния шага и глубины микроканалов на вторую моду возмущений в гиперзвуковом пограничном слое
18. ID 395 Хотяновский Дмитрий Владимирович (ИТПМ), А.Н. Кудрявцев. Численное исследование нестационарных эффектов при взаимодействии падающего скачка с переходным пограничным слоем на плоской пластине
19. ID 305 Баранов Сергей Анатольевич (ЦАГИ), Батура Н.И., Гаджимагомедов Г.Г., Сбоев Д.С. Экспериментальное исследование пульсаций свободной струи в аэродинамической трубе с открытой рабочей частью
20. ID 220 Бодрышев Валерий Васильевич (МАИ), В.М. Абашев, Н.П. Коржов, О.С. Тарасенко, С.И. Киктев. Исследование взаимодействия струи со сверхзвуковым потоком по параметру интенсивности изображения видеокадра
21. ID 402 Колосов Глеб Леонидович (ИТПМ), Косинов А.Д., Семёнов Н.В., Ермолаев Ю.Г., Яцких А.А., Кочарин В.Л. Термоанемометрические измерения эволюции пульсаций температуры торможения и массового расхода в сверхзвуковом пограничном слое плоской пластины с проницаемым покрытием
22. ID 366 Панина Александра Валерьевна (ИТПМ), Косинов А.Д., Семёнов Н.В., Ермолаев Ю.Г. О введении контролируемых возмущений в продольный вихрь в сверхзвуковом пограничном слое
23. ID 147 Бунтин Дмитрий Анатольевич (ИТПМ), Громыко Ю.В. Маслов А.А. Влияние формы волнистой стенки на развитие возмущений и положение перехода
24. ID 385 Сидоренко Андрей Анатольевич (ИТПМ), С.В. Кириловский, А.В. Бойко, К Демьянко, Ю.М. Нечепуренко. Comparison of two methods of laminar-turbulent transition prediction for transonic speeds

Среда, 15 августа

Время	Секция 1, Председатель – Лебига Вадим Аксентьевич	Секция 2, Председатель – Григорьев Юрий Николаевич	Секция 3, Председатель – Бондарь Евгений Александрович	Секция 4, Председатель – Косарев Владимир Федорович
9:00	ID 119 Зарвин Александр Евгеньевич (НГУ), В.В. Каляда, А.С. Яскин. Использование компактных газодинамических установок для моделирования истечения сверхзвуковых струй в вакуум	(Приглашенный доклад) ID 393 Исаев Сергей Александрович (СПбГУГА) Опыт применения SST-модели 2003 года с коррекцией на кривизну линий тока по Роди – Лещинеру – Исаеву для	(Приглашенный доклад) ID 380 Запрягаев Валерий Иванович (ИТПМ), Дядькин А.А., Рыбак С.П., Губанов Д.А., Кавун И.Н., Киселев Н.П., Кундасев С.Г., Соколов А.В. Исследования сверх-	(Приглашенный доклад) ID 14 Иванов Михаил Яковлевич (ЦИАМ), В.К. Мамаев, В.Л. Семенов. Природа возрастания энтропии в изолированных аэрофизических

9:20	ID 123 Миронов Сергей Григорьевич (ИТПМ), В.М. Анискин, Т.А. Коротаяева, И.С. Цырюльников Влияние диаметра трубки Пито на измерения в осесимметричных микроструях	(U)RANS расчетов отрывных и вихревых до- и сверхзвуковых течений	звуковых струй, истекающих из сопел сложной формы	процессах
9:40	ID 48 Цырюльников Иван Сергеевич (ИТПМ), В.М. Анискин, Н.А. Маслов, С.Г. Миронов, Е.О. Цибульская. Исследование газодинамической структуры сверхзвуковых осесимметричных микроструй неравновесного газа	ID 188 Бойко Андрей Владиславович (ИТПМ), С.В. Кириловский, Ю.М. Нечепуренко, Т.В. Поплавская. О невязкой неустойчивости несимметричного течения вдоль прямого двугранного угла	ID 117 Игошин Дмитрий Евгеньевич (ТФ ИТПМ), А.А. Губайдуллин, А.С. Губкин. Проницаемость пористой среды с осесимметричными каналами переменного сечения	ID 22 Усанина Анна Сергеевна (ТГУ), А.А. Антонникова, В.А. Архипов, С.А. Басалаев, К.Г. Перфильева. Коэффициент сопротивления консолидированной системы твердых сферических частиц
10:00	ID 304 Литвиненко Юрий Алексеевич (ИТПМ), Грек Г.Р. Использование автоматизированного измерительного комплекса (АИК 2) для исследования струйных течений	ID 242 Ноев Антон Юрьевич (ЦАГИ), А.В. Ваганов, В.М. Кашин, Д.В. Грачиков Сценарии реверса ламинарно-турбулентного перехода на затупленном конусе в гиперзвуковом потоке	ID 78 Шевырин Александр Анатольевич (ИТПМ), Шкредов Т.Ю., Шоев Г.В., Бондарь Е.А. Моделирование плазменного окружения возвращаемых космических аппаратов	ID 89 Антипин Алексей Викторович (КФУ), С.А. Соловьев, О.В. Соловьева. О задаче выбора эффективных диаметров твердых частиц для расчета псевдооживленного слоя
10:20	ID 113 Hui Zeng (CAAA), D. Ou, H. Chen, Y. Dong, X. Zhu, J. Liu, Fa Zhou, L. Chen. Spatially resolved temperature measurements in inductively coupled plasma flow by using emission spectra	ID 302 Занин Борис Юрьевич (ИТПМ), А.В. Довгаль, А.М. Сорокин Визуализация отрыва пограничного слоя на теле вращения	ID 163 Сидоренко Дмитрий Алексеевич (ИАП РАН), П.С. Уткин. Двумерное газодинамическое моделирование релаксации частиц за проходящей ударной волной	ID 114 Jinlong Peng (CAAA), D. Ou, Z. Chen, H. Zeng, Y. Zhang Experimental Study on Surface Catalytic Effect of Plate Model in Arc Wind Tunnel
10:40	КОФЕ-БРЕЙК			
Время	Секция 1, Председатель – Звегинцев Валерий Иванович	Секция 2, Председатель – Качанов Юрий Семёнович	Секция 3, Председатель – Киселева Татьяна Александровна	Секция 4, Председатель – Иванов Михаил Яковлевич
11:00	ID 126 Zhou Kai(CAAA), Zijian Zhang, Xiaojun Zhu, Zongmin Hu, Zonglin Jiang, Hypervelocity Flow Visualization Experiment in the JF-16 Expansion Tunnel	ID 19 Павленко Александр Михайлович (ИТПМ), Катасонов М.М., Козлов В.В., Сорокин А.М. Экспериментальное исследование возмущений, возбуждаемых колебаниями локализованного участка поверхности, в пограничном слое скользящего крыла	ID 77 Киселев Сергей Петрович (ИТПМ), В.П. Киселев, В.Н. Зайковский. Исследование структуры псевдоскачков, возникающих при сверхзвуковом течении газа в радиальном сопле	ID 331 Чикишев Леонид Михайлович (ИТ) В.М. Дулин, А.С. Лобасов, Д.М. Маркович. Применение комбинации методов OH PLIF, HCHO PLIF и STEREO PIV в турбулентном предварительно перемешанном закрученном пламени
11:20	ID 289 Голубев Максим Павлович (ИТПМ), Павлов А. Применение теплочувствительных слоев для регистрации полей тепловых потоков	ID 329 Баасандорж Баасанболд (MUST), Тумур Э., Тумур-Очир Э., Галсандорж А., Батзоригт Э. Оптимизация турбулизатора крыльев для	ID 332 Эрдэнэбат Тумур-Очир (MUST), Эрдэнэбат Б., Enkhbold Т., Амармэнд Г., Баасандорж Б., Ганбат Д. Computation fluids dynamics of bi-	ID 203 Кустов Олег Юрьевич (ПНИПУ), Е.С. Федотов, Р.В. Бульбович. Определение концевой поправки резонатора Гельмгольца на

		свободнолетающих авиамodelей	blade propellers of low Reynolds number	основе численного моделирования
11:40	ID 323 Будовский Алексей Дмитриевич (ИТПМ), Сидоренко А.А. Поливанов П.А. Корнев Э.В. Саленко С.Д. Обуховский А.Д. Трехкомпонентный термоанемометр постоянного сопротивления ТПСЗ-2: калибровка и применение	ID 148 Черных Геннадий Георгиевич (ИВТ), А.Г. Деменков, С.Н. Яковенко Математические модели закрученных турбулентных струйных течений	ID 274 Лысенков Александр Валерьевич (ЦАГИ), Оптимизация воздушных винтов с использованием вычислительной аэродинамики	ID 314 Бедарев Игорь Александрович (ИТПМ), Тропин Д.А. Численное моделирование подавления ячеистой детонации инертными частицами
12:00	ID 249 Слитинская Алина Юрьевна (ЦАГИ), Н.Н. Брагин, М.Ф. Гарифуллин, С.И. Скоморохов, А.П. Цыганов. Исследование эффективности адаптивной механизации задней кромки и нестационарных характеристик потока в сечениях стреловидного крыла	ID 241 Яковенко Сергей Николаевич (ИТПМ). Неустойчивость и турбулентность в течении с устойчивой стратификацией и препятствием при различных условиях	ID 182 Трошин Алексей Игоревич (ЦАГИ), В.А. Сабельников, А.А. Ширяева, В.В. Власенко. Моделирование сверхзвуковой спутной гелиево-воздушной струи методом крупных вихрей	ID 235 Пененко Алексей Владимирович (ИВМиМГ СО РАН) Ж.С. Мукатова, А.А.Блем. Численное решение обратных задач идентификации источников для моделей адвекции-диффузии-реакции с данными измерений типа изображений
12:20		ID 224 Попкова Оксана Сергеевна (КГЭУ). Теоретическое исследование устойчивости колебаний газового потока в резонаторной трубе	ID 308 Шоев Георгий Валерьевич (ИТПМ), В. П. Фомичев, М.А. Ядренкин, Е.А. Бондарь. Численное и экспериментальное исследование формирования скачка уплотнения на передней кромке клина в высокоскоростном потоке воздуха	ID 313 Тищенко Владимир Николаевич (ИЛФ СО РАН), А.Г. Березуцкий, Э.Л. Бояринцев, Ю.П. Захаров, А.В. Мелехов, И.Б. Мирошнеченко, А.Г. Пономаренко, В. Г. Посух, И.Ф. Шайхисламов. Волновая транспортировка импульса и момента импульса, создаваемого пульсирующей лазерной плазмой в космосе. Численное и лабораторное моделирование
12:40	ОБЕД			
Время	Секция 1, Председатель – Миронов Сергей Григорьевич	Секция 2, Председатель –Косинов Александр Дмитриевич	Секция 3, Председатель – Запрягаев Валерий Иванович	Секция 4, Председатель –Клишков Сергей Владимирович
14:00	Представление стендовых докладов	(Приглашенный доклад) ID 347 Корнилов Владимир Иванович (ИТПМ), И.Н. Кавун, А.Н. Попков. Эффективность управления турбулентным течением на крыловом профиле путем комбинированного вдува/отсоса	(Приглашенный доклад) ID 417 Киселева Татьяна Александровна (ИТПМ), В.М. Фомин, В.Ф. Волков. Проблема звукового удара	ID 204 Кошелев Константин Борисович (ИСП РАН), С.В. Стрижак. Применение решателя reactingcentralfoam для моделирования процессов в модельной камере сгорания
14:20				ID 231 Чернова Алёна Алексеевна (ИГТУ), Б.Я. Бендерский. Газодинамика и теплообмен в предсопловом объеме РДТТ. Теория и эксперимент

14:40		ID 260 Константиновская Татьяна Витальевна (ИПМ), В.Е. Борисов, А. А. Давыдов, А. Е. Луцкий, А. М. Шевченко, А. С. Шмаков. Численно-экспериментальное исследование сверхзвукового вихревого следа на больших удалениях от крыла	ID 47 Баутин Сергей Петрович (СФТИ), И.Ю. Крутова, А.Г. Обухов. Разрушительные атмосферные вихри и их использование	ID 318 Гольдфельд Марат Абрамович (ИТПМ), М.А. Голубев, К.Ю. Тимофеев. Структура потока при взаимодействии газовых струй с поперечным потоком в сверхзвуковой камере сгорания
15:00		ID 273 Баранов Сергей Анатольевич (ЦАГИ), Моралев И.А., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н. Активное управление переходом в трехмерном пограничном слое при повышенной турбулентности внешнего потока	ID 46 Крутова Ирина Юрьевна (СФТИ), А.О. Казачинский, О.В. Опрышко. Аналитическое и численное моделирование течений в придонных частях восходящих закрученных потоков	ID 132 Луценко Николай Анатольевич (ИАПУ ДВО РАН). О некоторых особенностях вихревых течений газа в пористых объектах с очагами гетерогенного горения при естественной конвекции
15:20		ID 75 Ткачев Дмитрий Леонидович (ИМ СО РАН), А.М. Блохин. Асимптотика спектра линеаризованной проблемы о течении несжимаемой полимерной жидкости. Основное течение – аналог течения Пуазейля	ID 53 Обухов Александр Геннадьевич (ТИУ), Р.Е. Волков. Расчеты энергетических характеристик воздушного закрученного потока при моделировании его выхода на стационарный режим	ID 94 Юдин Владимир Алексеевич (НГАСУ). О некоторых особенностях гидродинамического взаимодействия лопаточных венцов турбомашин
15:40	КОФЕ-БРЕЙК			
Время	Секция 5, Председатель – Саленко Сергей Дмитриевич	Секция 2, Председатель – Корнилов Владимир Иванович	Секция 3, Председатель – Бойко Андрей Владиславович	Секция 4, Председатель – Клинков Сергей Владимирович
16:00	ID 34 Лепешинский Игорь Александрович (МАИ), Кучеров Н.А. Эксергия в прикладных курсах «механики жидкости и газа» и «газовой динамики»	ID 81 Борд Евгений Григорьевич (НГАСУ), В.Я. Рудяк. Устойчивость спиральных течений в канале между концентрическими цилиндрами	ID 139 Кашкарова Маргарита Владимировна (ИТ), П.А. Куйбин. Нахождение формы ядра винтового вихря, движущегося в цилиндрической трубе	ID 106 Хан Полина Вениаминовна ((ИСЭМ СО РАН)), Э.А. Таиров. Свойства критического двухфазного потока при истечении через зернистый слой
16:20	ID 80 Рудяк Валерий Яковлевич (НГАСУ), В.М. Фомин. Проблемы дифференцированной подготовки студентов классических университетов по направлению физика	ID 90 Никулин Виктор Васильевич (ИГиЛ), С.О. Савченко, Н. Ашгриц. Аналитическая модель подавления турбулентности в закрученном течении	ID 27 Насыров Равиль (ИММ КНЦ РАН), Д.А. Губайдуллин. Моделирование ударной волны в закрытом резонаторе в лагранжевых переменных	ID 320 Шестаковская Елена Сергеевна (ЮУГУ), Ф.Г. Магазов, М.Н. Якимова. О сходящейся ударной волне в газовом шаре
16:40	ID 95 Юдин Владимир Алексеевич (НГАСУ). Об опыте проведения Всероссийских и международных	ID 65 Курбацкий Альберт Феликсович (ИТПМ), Л. И. Курбацкая. Горючая аэромеханика: турбулентная	ID 131 Киселев Николай Петрович (ИТПМ), Запрягаев В.И., Губанов Д.А., Кундасев С.Г. Трехмерная	ID 109 Лаврук Сергей Андреевич (ИТПМ), Федоров А.В., Хмель Т.А. Моделирование ячеистой

	олимпиад по теоретической механике	циркуляция и рассеяние загрязнений над городом в устойчиво стратифицированной окружающей среде	структура течения в высокоскоростной струе, истекающей из двухконтурного сопла	детонации в бидисперсных взвешах субмикронных и наноразмерных частиц алюминия
17:00	ID 88 Власова Светлана Викторовна (МАИ НИУ) Калаев Д., Сторчак А., Сашин А. К вопросу использования иностранных языков при изучении гидроаэродинамики студентами технических кафедр	ID 69 Губарев Юрий Геннадьевич (ИГиЛ), К неустойчивости установившихся трехмерных течений идеальной сжимаемой жидкости	ID 348 Тукмаков Дмитрий Алексеевич (ИММ КНЦ РАН), Д.А. Губайдуллин. Численное исследование нестационарных процессов в газозвеси с периодическим распределением дисперсной фазы	ID 324 Федорова Наталья Николаевна (ИТПМ), М.А. Гольдфельд, С.А. Вальгер. Влияние молекулярного веса газа на проникновение и смешение струй со сверхзвуковым поперечным потоком воздуха в канале
17:20		ID 190 Демьянко Кирилл Вячеславович (ИВМ РАН), Устойчивость течения Пуазейля в трубе эллиптического сечения с податливой стенкой		ID 266 Киктев Сергей Игоревич (МАИ), В.М. Абашев, Н.П. Животов, В.В. Бодрышев, И.В. Еремкин, Я.Н. Хомовский, О.С. Тарасенко. Особенности проектирования плоского корпуса сверхзвуковой камеры сгорания прямоточного воздушно-реактивного двигателя
17:40		ID 195 .Стрижак Сергей Владимирович (ИСП РАН), К.Б. Кошелев, А.С. Крючкова. Изучение параметров турбулентных вихревых следов для модельных ветроустановок		ID 376 Цивинская Юлия Сергеевна (ИТПМ), Попов В.Н. Сравнение итерационных методов при параллельной реализации двумерной задачи о конвекции жидкости

Секция 1, стендовые доклады

1. ID 4 Ртищева Алена Сергеевна (ЦАГИ). Исследования по реализации системы воздухообмена в тракте дозвуковой аэродинамической трубы типа Т-204
2. ID 3 Кусюкбаева Диана Ильгизовна (ЦИАМ), Степанов В.А., Бендерский Л.А., Ледовская Н.Н. Диагностика газодинамических характеристик потока и измерение температуры потока свыше 2000К с помощью многоточечных датчиков
3. ID 38 Пивоваров Андрей Александрович (ИТПМ), В.И. Запругаев, И.Н. Кавун. Определение газодинамических параметров потока по результатам измерений методом PIV
4. ID 56 Поплавский Сергей Владимирович (ИТПМ), Бойко В.М., Нестеров А.Ю. Развитие метода ЛДА с прямым спектральным анализом на основе интерферометра Физо для аэрофизических экспериментов
5. ID 67 Тимофеев Иван Валерьевич (ИТПМ), В.М. Анискин. Экспериментальное исследование влияния трубки Пито на измерения распределения давления в продольном и поперечном направлениях
6. ID 100 Кисловский Валентин Алексеевич (ИТПМ), В.И. Звегинцев. Исследование перераспределения давления вокруг осесимметричного тела в сверхзвуковом потоке из-за выдува поперечной набегающему потоку реактивной струи

7. ID 120 Ершов Виктор Валерьевич (ПНИПУ), В.В. Пальчиковский, О.Ю. Кустов. Локализация источников звука в турбулентной струе плоской антенной с оптимизированным положением микрофонов
8. ID 135 Ярославцев Михаил Иванович (ИТПМ), В.В. Шумский. Безопасность запуска мультипликатора импульсной трубы
9. ID 194 Сысоев Вадим Викторович (ЦАГИ), М.А. Головкин, А.А. Ефремов. Экспериментальные исследования обтекания пространственного тела многогранной формы потоком газа
10. ID 223 Храмцов Игорь Валерьевич (ПНИПУ), В.Ф. Копьев. Параметрическое исследование шума вихревых колец
11. ID 251 Серёдкин Александр Валерьевич (НГУ), М.П. Токарев, М.Ю. Хребтов, Н.П. Петкогло, М.Ю. Вовк, Л.М. Чикишев, В.М. Дулин, Д.М. Маркович. Оптическая диагностика геометрии сопла переменного сечения турбовентиляторного двигателя
12. ID 278 Горбушин Антон Роальдович (ЦАГИ), Влияние влажности на параметры потока в трансзвуковых аэродинамических трубах
13. ID 284 Федоров Дмитрий Сергеевич (ЦАГИ), С.М. Дроздов, Ю.И. Чистов, А.Я. Чудаков. Численное моделирование течения в тракте перспективной дозвуковой аэродинамической трубы с открытой рабочей частью при влиянии стенок акустической камеры
14. ID 288 Художитков Виталий Эдуардович (НГУ), А.Е. Зарвин, В.В. Каляда. Масс-спектрометрия сверхзвуковых струй чистого метана и смесей аргон-метан и гелий-метан
15. ID 310 Акинин Сергей Алексеевич (ИТПМ), М.А. Гольдфельд, А.В. Старов. Параметры потока на входе сверхзвуковой камеры сгорания при испытаниях в квазистационарном импульсном режиме
16. ID 316 Чохар Игорь Александрович (ИТ), Терехов В.В., Терехов В.И., Филиппов М.В. Исследование течения кольцевых дискретных струй с помощью ЛДА
17. ID 327 Шмаков Андрей Сергеевич (ИТПМ), Павлов А.А., Голубев М.П., Шевченко А.М. Измерение интегральной плотности в следе за прямым крылом при числе Маха 2
18. ID 340 Гобызов Олег Алексеевич (ИТ), Токарев М.П., Абдуракипов С.С., Лобасов А.С. Анализ состояния пламени с применением визуализации и нейронных сетей
19. ID 346 Кутепова Анастасия Игоревна (ИТПМ), А.А. Сидоренко. Моделирование течения в импульсной аэродинамической трубе ИТ-302М
20. ID 349 Казанин Иван Викторович (ИТПМ), В. Н. Зиновьев, В. А. Лебига, А. Ю. Пак, Н. Г. Цибульский, А.С. Верещагин, В.М. Фомин. Экспериментальное определение газовой проницаемости гранулированных сорбентов
21. ID 186 Ярыгин Вячеслав Николаевич (ИТ), В.Г. Приходько, И.В. Ярыгин. Диагностика пристенных пленок жидкости при взаимодействии со спутным потоком газа внутри сопла
22. ID 185 Ярыгин Вячеслав Николаевич (ИТ), В.Г. Приходько, И.В. Ярыгин, Ю.И. Герасимов, А.Н. Крылов, А.Ю. Скороваров. Моделирование в вакуумных камерах процессов загрязнения международной космической станции струями двигателей ориентации
23. ID 364 Яковлев Владимир Владимирович (ИВТ), В.В. Гаркуша, В.М. Гилев, В.И. Запругаев, А.С. Мишнев, С.Р. Шакиров, С.И. Шпак. Комплекс аппаратно – программных средств для автоматизации высокоскоростного аэродинамического эксперимента
24. ID 328 Самсонова Ирина Викторовна (ИТПМ), В.М. Бойко, С.В. Поплавский, А.А. Пивоваров. Вторичный распад капель жидкости по переходной моде "парашют - парашют со струйкой"
25. ID 303 Сорокин Александр Михайлович (ИТПМ), В.М. Гилев, Г.Р. Грек, И.Д. Зверков. Использование автоматизированного измерительного комплекса (аик 2) в аэродинамическом эксперименте
26. ID 30 Локотко Анатолий Викторович (ИТПМ). Генератор горячих газов
27. ID 6 Руденко Алексей Викторович (ЦАГИ), Н.И. Батура. Расчетное исследование входного регулируемого дросселя перспективной аэродинамической трубы (АДТ)
28. ID 400 Семенов Андрей борисович (НГТУ), Кураев А.А. Численная модель выхода гидродиода на рабочий режим.

29. ID 150 Глазков Сергей Александрович (ЦАГИ), А.Р. Горбушин, А.В. Семенов. Экспериментальное исследование граничных условий на перфорированных стенках рабочих частей № 1 и № 2 трансзвуковой аэродинамической трубы Т-128
30. ID 169 Петров Александр Павлович (ИТПМ), Г.М. Жаркова, В.Н. Коврижина. Полимерно-жидкокристаллические пленки допированные органическим люминофором

Четверг, 16 августа

Время	Секция 4/1, Председатель – Оршич Анатолий Митрофанович	Секция 4/2, Председатель – Медведев Алексей Елизарович	Секция 3, Председатель – Бойко Андрей Владиславович	М/с., Председатель – Краус Евгений Иванович
9:00	(Приглашенный доклад) ID 118 Клинков Сергей Владимирович (ИТПМ), В.Ф. Косарев, Н.С. Ряшин, В.С. Шикалов Влияние угла удара частиц на формирование профиля одиночной дорожки покрытия при ХГН	(Приглашенный доклад) ID 227 Чупахин Александр Павлович (ИГиЛ), Д.В. Паршин, А.К. Хе, А.А. Черевко, К. Ю. Орлов Комплексное исследование гемодинамики головного мозга человека: клинический мониторинг и компьютерное моделирование	ID 187 Котов Михаил Алтаевич (ИПМех РАН), Л.Б. Рулева, С.И. Солодовников, С.Т. Суржиков. Обзор экспериментальных работ, выполненных в гиперзвуковой ударной аэродинамической трубе	(Приглашенный доклад) ID 386 Брагов Анатолий Михайлович (НИИ механики ННГУ), Константинов А.Ю., Ломунов А.К., Басалин А.В. Решение задач прочности и разрушения материалов и элементов конструкций с использованием комплексного экспериментально-теоретического подхода
9:20			ID 64 Симоненко Михаил Михайлович (НИИ Механики МГУ), С.В. Гувернюк, А.Г. Кузьмин. О сверхзвуковом обтекании осесимметричной ступеньки под углом атаки	
9:40	ID 110 Меламед Борис Михайлович (ИТПМ), В.Ф. Косарев, С.В. Клинков, Ю.К. Непочатов, Н.С. Ряшин, В.С. Шикалов. ХГН в силовой электронике: нанесение толстых слоев меди с топологическим рисунком на керамику	ID 58 Ганимедов Владимир Леонидович (ИТПМ), Р.М. Larionov, N.A. Maslov, E.O. Tsibulskaaya. Математическая модель ротационного биологического реактора со смещенной осью вращения	ID 322 Бердников Владимир Степанович (ИТ), К.А. Митин. Влияние теплопроводности внутренних перегородок и уровня топлива на сопряженный свободноконвективный теплообмен в модели авиационного бака	ID 404 Афанасьева Светлана Ахмед-Рызовна (ТГУ), А.Н. Ищенко, Н.Н. Белов, В.В. Буркин, А.Б. Скосырский, М.В. Хабибуллин, Н.Т. Югов. Исследование проникающей способности ударников из пористого вольфрамового сплава с тугоплавкими наполнителями в условиях высокоскоростного соударения
10:00	ID 208 Ряшин Николай Сергеевич (ИТПМ), Косарев В.Ф., Шикалов В.С. Батраев И.С. Миронов Н.В. Клинков С.В. Фомин В.М. Основные свойства ХГН покрытий титан + керамика	ID 178 Воропаева Ольга Фалалеевна (ИВТ), Т.В. Баядилов, С.В. Леонтьев, С. Д. Сенотрусова, Ч.А. Цгоев, Ю.И. Шокин. Математическое моделирование дегенеративных заболеваний	ID 197 Фролов Владимир Алексеевич (СНИУ), А.С. Козлова. Влияние плоской пластины перед круглым цилиндром на лобовое сопротивление	ID 405 Афанасьева Светлана Ахмед-Рызовна (ТГУ), В.В. Буркин, А.Н. Ищенко, А.Ю. Саммель, А.Б. Скосырский. Исследование защитных гомогенных и металлокерамических преград в условиях высокоскоростного соударения
10:20	ID 99 Шикалов Владислав Сергеевич (ИТПМ), Клинков С.В., Усынин С.Ю., Косарев В.Ф. Скорость	ID 200 Денисова Наталья Васильевна (ИТПМ), М.М. Ondar. Моделирование переноса гамма-	ID 360 Часовников Евгений Александрович (ИТПМ), Н.П. Адамов. Автоколебания конуса с полусфе-	ID 371 Горбатенко Анастасия (МГТУ), Кобылкин И.Ф. Комбинированная бронезащита лег-

	сферических частиц в сверхзвуковой струе, истекающей из эжекторного сопла применяемого в ХГН	излучения в средах различной плотности для приложений в области ядерной медицины	рической задней частью при малых сверхзвуковых скоростях	кой техники
10:40	КОФЕ-БРЕЙК			
Время	Секция 4/1, Председатель – Косарев Владимир Федорович	Секция 4/2, Председатель – Чупахин Александр Павлович	Секция 3, Председатель – Звезгинцев Валерий Иванович	М/с, Председатель – Брагов Анатолий Михайлович
11:00	ID 134 Оришич Анатолий Митрофанович (ИТПМ), А.Г. Маликов. Исследование влияния Mg на прочностные свойства сварных швов алюминиевых сплавов	ID 157 Паршин Даниил Васильевич (ИГиЛ), А.И. Липовка, А.В. Дубовой, К.С. Овсянников. Математическая модель ткани церебральной аневризмы	ID 369 Мишин Алексей Владимирович (ИТПМ) Эффективные коэффициенты вязкости систем с твердыми частицами	ID 390 Шабалин Иван Иванович (ИТПМ), Краус Е.И. Моделирование пробития градиентных металлокерамических преград конечной толщины
11:20	ID 152 Голышев Александр Анатольевич (ИТПМ), Оришич А.М. Великанова А.И. Оптимизация воздействия лазерного излучения для формирования WC-Ni покрытия методом SLM	ID 357 Медведев Алексей Елизарович (ИТПМ), В.М. Фомин, А.М. Чернявский, Ю.М. Приходько, М.О. Жульков, А.М. Головин. Имплантируемая система механической поддержки сердца на основе дискового насоса вязкого трения	ID 250 Кабардин Иван Константинович (ИТ), Р.Ф. Миккельсен, И.В. Наумов, В.Л. Окулов, К.М. Вельте, Е.Н. Соренсен. Автомодельность и винтовая симметрия различных вихревых следов	ID 391 Краус Евгений Иванович (ИТПМ), Шабалин И.И. Численная реализация разрушения в динамических 3D задачах соударения твердых тел
11:40	ID 175 Маликов Александр Геннадьевич (ИТПМ), А.М. Оришич. Лазерная сварка разнородных материалов титанового сплава vt-5 и алюминиевого сплава v-1461	ID 270 Хе Александр Канчерович (ИГиЛ), Д.В. Паршин, А.А. Черевко, А.П. Чупахин, А.А. Тулупов. 4D MR исследование завихренных течений жидкости в упругих трубках	ID 293 Махнов Андрей Васильевич (СПбПУ), Шмидт А.А., Ибен У. Трёхмерное численное моделирование турбулентных кавитационных течений с учетом дегазации жидкости	ID 392 Краус Александр Евгеньевич (ИТПМ), Шабалин И.И. Сравнительный анализ распространения волн в слоистых и гетерогенных сплошных средах
12:00	ID 239 Ковалев Олег Борисович (ИТПМ), Гурин А.М. Термоконцентрационная неустойчивость расплава при лазерной поверхностной обработке металлов	ID 172 Маслов Николай Анатольевич (ИТПМ) Адаптация метода главных компонент для разложения сплошных спектров лазерно-индуцированной флуоресценции. Примеры с использованием krf эксимерного лазера	ID 290 Внучков Дмитрий Александрович (ИТПМ), В.И. Звезгинцев, Д.Г. Наливайченко, В.И. Смоляга. Работа сверхзвукового поликлинового воздухозаборника в нерасчетном режиме	ID 389 Бузюркин Андрей Евгеньевич (ИТПМ), Моделирование взаимодействия деформируемого ударника с металлической преградой в пакете LS-DYNA
12:20	ID 206 Шапеев Василий Павлович (ИТПМ), Черепанов А.Н., Исаев В.И. Численное исследование тепловых полей при лазерной сварке	ID 312 Денисенко Никита Сергеевич (ИГиЛ), А.А. Черевко. Моделирование артериальной гемодинамики с помощью модели нелинейного осциллятора	ID 29 Гунько Юрий Петрович (ИТПМ), Мажуль И.И. Газодинамика и турбулентность течения с псевдоскачком в осесимметричных каналах	ID 363 Уткин Андрей Вячеславович (ИТПМ), Фомин В.М., Уткин В.Б. Карбид кремния при высокоскоростном ударном взаимодействии: исследование влияния размера кластера
12:40	ID 353 Зайцев Александр Васильевич (ИТПМ), Ермолаев Г.В., По-	ID 213 Цибульская Елена Олеговна (ИТПМ), Ганимедов В.Л., Маслов	ID 173 Ядренкин Михаил Андреевич (ИТПМ), Т.А. Коротаева, В.П.	ID 415 Радченко Павел Андреевич (ТГАСУ), Батуев С.П., Радченко

	лянский Т.А., Гурин А.М. Коэффициент поглощения излучения при лазерной резке металлов	Н.А., Ларионов П.М. Методы контроля режимов работы ротационного биологического реактора	Фомичев. Исследование магнито-гидродинамического взаимодействия при сверхзвуковом обтекании затупленного тела	А.В. Математическое моделирование деформации и разрушения защитных конструкций при высокоскоростном нагружении
13:00	ОБЕД			
Время	Секция 4/1, Председатель – Ковалев Олег Борисович	Секция 2, Председатель – Яворский Николай Иванович	Секция 3, Председатель – Бондарь Евгений Александрович	М/с, Председатель – Краус Евгений Иванович
14:00	ID 367 Попов Владимир Николаевич (ИТПМ). Конвективные потоки и массоперенос легирующего материала в расплаве стали при нагреве подложки лазерным импульсом	(Приглашенный доклад) ID 403 Косинов Александр Дмитриевич (ИТПМ). Г.Л. Колосов, А.А. Яцких, Н.В. Семенов, Ю.Г. Ермолаев, Yu.G. Ermolaev, А.В. Панина. Термоанемометрические измерения эволюции пульсаций массового расхода и температуры торможения в модулированном 3-мерном сверхзвуковом пограничном слое	ID 76 Третьяков Павел Константинович (ИТПМ), Крайнев В.Л., Лазарев А.М., Постнов А.В. Особенности организации эффективного горения углеводородного топлива в сверхзвуковом потоке	ID 341 Колотилов Вадим Алексеевич (ИТПМ), В.М. Фомин. О двух способах математического описания гетерогенных сред в задачах ударно-волнового нагружения
14:20	ID 207 Шулятьев Виктор Борисович (ИТПМ), Оришич А.М. Кратероподобные структуры и шероховатость поверхности лазерного реза	ID 368 Семёнов Николай Васильевич (ИТПМ), Ю.Г. Ермолаев, В.Л. Кочарин, А.Д. Косинов, А.Н. Семенов, Б.В. Смородский, А.А. Яцких. Влияние малых углов атаки на развитие возмущений в пограничном слое на скользящем крыле при $M=2$	ID 72 Зудов Владимир Николаевич (ИТПМ), Третьяков П.К., Постнов А.В. Квазиодномерный анализ эффективности горения при с/з скоростях потока в процессе проведения эксперимента	ID 414 Краус Евгений Иванович (ИТПМ), Федоров М.Ю., Шабалин И.И. Исследование воздействия частиц космического мусора на элементы систем термостатирования космических аппаратов
14:40	ID 354 Зайцев Александр Васильевич (ИТПМ), Полянский Т.А., Гуляев И.П., Гурин А.М. Численное и экспериментальное исследование дисперсных потоков при лазерной наплавке	ID 217 Ермолаев Юрий Геннадьевич (ИТПМ), Яцких А.А., Косинов А.Д., Семёнов Н.В. Развитие волнового пакета в трехмерных сверхзвуковых пограничных слоях	ID 407 Yu Anyuan (CARDC), Yang Dawei, Yang Hui, He Jiajia, Wei Feng, Le Jialing. Experimental Research on Start Characteristics of a Hypersonic Inward-turning Inlet	ID 416 Батуев Станислав Павлович (ТГАСУ), Радченко П.А., Радченко А.В. Моделирование разрушения материалов и конструкций с использованием численного алгоритма эрозии
15:00	ID 240 Беденко Дмитрий Владимирович (ИТПМ), А.М. Гурин, О.Б. Ковалев, Д.В. Сергачев. Моделирование газодинамической транспортировки порошка при использовании коаксиального сопла в лазерной наплавке	ID 412 Андрей Валерьевич Новиков (ЦАГИ). Численное исследование неустойчивых волновых поездов в гиперзвуковом пограничном слое на конусе и сравнение с	ID 409 Jin Jiang (CARDC), Ziming Zhang, Haichen Bai, Ruoling Zhang, Guozhu Zhao. Multi-Parameter Design Method for Active Cooling Panel of Scramjet with High Thermal Load	ID 421 Хищенко Константин Владимирович (ОИВТ РАН) Моделирование физико-химических превращений полимерных материалов в волнах ударного сжатия и изоэнтропической разгрузки
15:20		ID 412 Андрей Валерьевич Новиков (ЦАГИ). Численное исследование неустойчивых волновых поездов в гиперзвуковом пограничном слое на конусе и сравнение с	ID 183 Ширяева Анна Александровна (ЦАГИ), В.А. Сабельников. Критический анализ классических тестов по турбулентному горению на основе опыта RANS-	ID 422 Баутин Сергей Петрович (СФТИ), И.Ю. Крутова, А.Г. Обухов. Вихревой энергогенератор, вырабатывающий электричество от вращения Земли вокруг своей оси

	экспериментами	моделирования	
15:40	КОФЕ-БРЕЙК		
Время	Секция 2, Председатель – Косинов Александр Дмитриевич	Секция 3,, Председатель – Третьяков Павел Константинович	Секция 4, Председатель – Косарев Владимир Федорович
16:00	ID 262 Яворский Николай Иванович (ИТ), В.Г. Меледин, И.К. Кабардин, М.Р. Гордиенко, М. Х. Правдина, Д.В. Куликов, В.И. Полякова, В.А. Павлов. Диагностика поля скорости в вихревой трубе Ранка – Хилша с квадратным поперечным сечением	ID 296 Захарова Юлия Викторовна (ИТПМ), Н.Н. Федорова, М.А. Гольдфельд. Численное моделирование смещения и горения водорода в сверхзвуковой камере сгорания	ID 237 Уткин Павел Сергеевич (ИАП РАН), С.В. Фортова. Численное моделирование плотных течений двухфазных сред с ударными волнами с использованием двухжидкостных моделей
16:20	ID 219 Шевченко Андрей Михайлович (ИТПМ), Шмаков А.С. Экспериментальное исследование вихревого следа за крылом в диапазоне чисел Маха $M = 2-4$	ID 355 Ермолаев Григорий Викторович (ИТПМ), Зайцев А.В. Влияние способа ввода на длительность горения частицы бора в потоке горячего газ	ID 20 Ждан Сергей Андреевич (ИГиЛ СО РАН), А.И. Рыбников, Е.В. Симонов. Расчет непрерывной спиновой детонации смеси водород-воздух в кольцевой камере сгорания
16:40	ID 285 Гаджиев Дмитрий Александрович (ЦАГИ), А.М. Гайфуллин. Структура ламинарного нестационарного отрыва пограничного слоя при взаимодействии вихревого следа за самолётом с поверхностью земли	ID 92 Калинина Анна Павловна (ИТПМ), В.М. Абашев, И.В. Еремкин, Н.П. Животов, В.П. Замураев, П.К. Третьяков, А.В. Тупикин. Влияние вязкости на сверхзвуковое истечение сфокусированных струй в полужакрытых каналах	Представление стендовых докладов
17:00	ID 44 Кириловский Станислав Викторович (ИТПМ), Поплавская Т.В. Численное моделирование трехмерного нестационарного течения на затупленном конусе с одиночной шероховатостью с выделением зоны пограничного слоя	ID 258 Турчинович Анна Олеговна (ИТПМ), М.А. Гольдфельд, Т.А. Коротаева. Численное моделирование течения в малоразмерных каналах слива при больших скоростях внешнего потока	
17:20	ID 221 Миронов Дмитрий Семенович (ИТПМ), В.А. Лебига, В.Н. Зиновьев, А.Ю. Пак, J.J. Miao, К.-М. Chung. Особенности преобразования Гильберта – Хуанга и примеры его применения для анализа нестационарных процессов в потоках	ID 124 Мельников Алексей Юрьевич (ИТПМ), В.И. Звезгинцев. Влияние геометрического и теплового воздействия на характеристики течения в канале ПВРД	
17:40			
19:00	БАНКЕТ		

Секция 4, стендовые доклады

1. ID 11 Аульченко Сергей Михайлович (ИТПМ), Е.В. Картаев. Моделирование синтеза композитных наночастиц диоксида титана и диоксида кремния в плазмохимическом реакторе
2. ID 17 Егитов Алексей Валерьевич (ИМ). Асимптотика спектра линеаризованной проблемы, описывающей течения вязкоупругой полимерной жидкости
3. ID 32 Перфильева Ксения Григорьевна (ТГУ), В.А. Архипов, И.М. Васенин, А.С. Усанина. Особенности всплытия пузырька в присутствии поверхностно-активных веществ
4. ID 83 Юдин Иван Борисович (ИТ), А.А. Емельянов, М.Ю. Плотников, А.К. Ребров. Синтез алмазных структур из струи H_2+CH_4 в спутном осесимметричном потоке водорода
5. ID 91 Венедиктов Владимир Сергеевич (ИТПМ), А.В. Тупикин, П.К. Третьяков. Углеводородное пламя в нестационарном электрическом поле
6. ID 102 Баев Владимир Константинович (ИТПМ), Д.В. Чусов. Соотношение составляющих сил взаимодействия постоянного магнита с электропроводящим диском при их относительном вращении
7. ID 125 Ванькова Ольга Сергеевна (ИТПМ), Федорова Н.Н., Захарова Ю.В., Гольдфельд М. Влияние переменных входных условий на структуру и параметры сверхзвукового течения в канале с внезапным расширением
8. ID 160 Фецов Сергей Сергеевич (ИАПУ ДВО РАН). О влиянии сжимаемости газа при его движении через слой гранулированного теплоаккумулирующего материала с фазовым переходом
9. ID 165 Боровик Ксения Григорьевна (ДВФУ). О влиянии инерционной составляющей силы сопротивления при движении газа через пористую тепловыделяющую среду
10. ID 222 Темербеков Валентин Макарович (ИТПМ), В.М., Бедарев И.А., Федоров А.В. Расчет инициирования горения взаимодействием ударной волны со сферами различного диаметра в водородо-воздушной смеси
11. ID 236 Пененко Алексей Владимирович (ИВМиМГ СО РАН). Алгоритмы вариационного усвоения данных для систем мониторинга химического состава атмосферы
12. ID 243 Вальгер Светлана Алексеевна (ИТПМ), Н. Н. Федорова. Численное исследование механизмов теплопереноса в воздушной среде в окрестности плохообтекаемых тел и их систем
13. ID 257 Хусаинов Ришат Рафаилович (КГЭУ), О.В. Соловьева, С.А. Соловьев. Определение качества высокопористого ячеистого материала для фильтрации аэрозольных частиц
14. ID 287 Чакин Иван Константинович (ИЯФ), Домаров Е.В. Бардаханов С.П. Труфанов Д.Ю. Завьялов А.П. Зобов К.В. Производство нанопорошков из газовой фазы на ускорителе электронов
15. ID 297 Гореликов Евгений Юрьевич (ИТ) И.В. Литвинов, С.И. Шторк. Измерения скорости в угольной горелке
16. ID 311 Тропин Дмитрий Анатольевич (ИТПМ), Федоров А.В. Влияние инертных частиц на параметры детонационных волн в смесях силан/водород/воздух
17. ID 129 Тропин Дмитрий Анатольевич (ИТПМ), Федоров А.В. Физико-математическое моделирование образования наночастиц при воспламенении и горении силана
18. ID 350 Поливанов Павел Александрович (ИТПМ), А.А. Сидоренко. Сравнение квадрокоптера и самолета как средства измерения атмосферных параметров
19. ID 352 Цибульский Никита Григорьевич (ИТПМ), В.Н. Зиновьев, В.А. Лебига, И.В. Казанин, А.Ю. Пак, А.С. Верещагин, В.М. Фомин. Экспериментальное определение коэффициента газовой проницаемости пористого связующего композитного сорбента

20. ID 359 Хакимов Ринат Энварович (ИТПМ), Звегинцев В.И., Малиновская Т.Д., Лысак И.А., Лысак Г.В. Исследование характеристик газовой струи кольцевого эжекционного распылителя
21. ID 372 Чернова Алена Алексеевна (ИННЦ), А.П. Дмитриев, И.Л. Милютинский. Применение газового эжектора для водогазового воздействия на неоднородные нефтяные карбонатные пласты
22. ID 374 Демьяненко Алексей Михайлович (ИТПМ), Головнев И.Ф., Головнева Е.И. Молекулярно-динамическое моделирование синтеза наноструктур ацетилена на поверхности кремния
23. ID 282 Губайдуллин Амир Анварович (ТФ ИТПМ), А.В. Пяткова. Акустическое течение и теплообмен в цилиндрической полости со вставками у торцов
24. ID 85 Хмель Татьяна Алексеевна (ИТПМ). Влияние реакции декомпозиции оксида на структуру детонации газозвеси алюминия
25. ID 246 Паршин Даниил Васильевич (ИГиЛ), Куянова Ю.О. Размещение виртуального стента в сосудах головного мозга с аневризмой
26. ID 159 Гологуш Татьяна Сергеевна (ИГиЛ), А.А. Черевко, В.В. Остапенко, И.А. Петренко. Двухфазная фильтрация как численная модель эмболизации артериовенозной мальформации
27. ID 413 Янькова Галина Сергеевна (ИГиЛ), А.А. Черевко, А.Е. Акулов, Д.А. Тур, Д.В. Паршин. Влияние сахарного диабета 1 типа различной продолжительности на ангиоархитектонику виллизиева круга
28. ID 265 Чупахин Александр Павлович (ИГиЛ), А.А. Тулупов, Д.В. Паршин, А.К. Хе, А. Чеботников, А.А. Черевко, А.В. Бойко. Моделирование гемодинамики мозга в лабораторных эксперимент
29. ID 268 Паршин Даниил Васильевич (ИГиЛ), Н.А. Маслов, А.В. Дубовой, К.С. Овсянников. Классификация тканей церебральной аневризмы методами у\ф флюоресценции
30. ID 358 Медведев Алексей Елизарович (ИТПМ), В.М. Фомин, П.С. Гафурова. Моделирование течения в бронхиальном дереве человека
31. ID 383 Ядренкин Михаил Алексеевич (ИТПМ), Е.К. Шипко. Экспериментальное исследование плазмы импульсного разряда в условиях нестационарного мгд-взаимодействия
32. ID 373 Писарев Павел Викторович (ПНИПУ), А.Н. Аношкин, К.А. Максимова. Исследование влияния дефектов ЗПК на их акустическую эффективность
33. ID 420 Калюлин Станислав Львович (ПНИПУ), В.Я. Модорский, Д.С. Максимов. Физическое моделирование влияния параметров газогидродинамического потока на обледенение при вибрациях обтекаемых поверхностей
34. ID 419 Модорский Владимир Яковлевич (ПНИПУ), С.М. Белобородов, В.Ю. Петров, М.Л. Цельмер. Обеспечение газодинамических испытаний 2FSI подсистем
35. ID 55 Сакипова Сауле Еркешевна (КазНУ), Ершин Ш.А., Ершина А.К., Манатбаев Р. Двухроторная ветротурбина Бидарье-2 с высоким коэффициентом использования энергии ветра

Пятница, 17 августа

Время	Секция 2, Председатель – Козлов Виктор Владимирович	Секция 4, Председатель – Клинков Сергей Владимирович
9:00	ID 10 Тимошевский Михаил Викторович (ИТ), И.И. Запрягаев, К.С. Первунин, Д.М. Маркович. Продольные бороздки как метод задержки развития кавитации: эксперименты на двумерном гидрокрыле	ID 140 Картаев Евгений Владимирович (ИТПМ), Кталхерман М.Г. Емелькин В.А. Поля течения и смешение в сносящем потоке цилиндрического канала выше и ниже плоскости многоструйной инъекции в случае сталкивающихся струй
9:20	ID 247 Цвык Рувим Шахнович (ИОА СО РАН), Д.А. Маракасов, В.М. Сазанович, А.Н. Шестернин, Д.А. Губанов. Спектры акустических волн, генерируемых сверхзвуковой затопленной струей	ID 130 Тропин Дмитрий Анатольевич (ИТПМ), Федоров А.В., Фомин П.А. Характеристики взрыва и детонации силан- и пропиленсодержащих смесей

9:40	ID 211 Лысенко Владимир Иванович, (ИТПМ), С.А. Гапонов, Б.В. Смородский, Ю.Г. Ермолаев, А.Д. Косинов. Экспериментальное исследование влияния тангенциального и нормального вдува тяжелого газа на устойчивость сверхзвукового пограничного слоя	ID 71 Бояршинов Борис Фёдорович (ИТ), Абдрахманов, С.Ю. Фёдоров Экспериментальное исследование структуры и теплообмена в ячеистом пламени
10:00	ID 255 Мищенко Дмитрий Алексеевич (ИТПМ), Качанов Ю.С., Иванов А.В., Бородулин В.И., Ван Я., Чой К. Новый метод возбуждения 3D мод неустойчивости в пограничных слоях и его применение в экспериментах по управлению нестационарными вихрями Гёртлера	ID 214 Арефьев Константин Юрьевич (МФТИ), Крикунова А.И., Панов В.А. Комплексная акустическая и плазменная интенсификация горения воздушно-метановых смесей
10:20	ID 381 Тимохин Максим Юрьевич (МГУ) И.А. Знаменская, Е.Ю. Коротеева, И.А. Дорощенко, М.Ю. Тимохин, Д.С. Наумов, И.В. Мурсенкова, Ф.Н. Глазырин. Экспериментальное исследование динамики потока и пограничного слоя в ударной трубе при наличии электрического разряда с помощью панорамных цифровых методов	ID 13 Краснолуцкий Сергей Леонидович (НГАСУ), В.Я. Рудяк. Кинетический расчёт процессов переноса в разреженных наногазовзвезях с полыми частицами
10:40	КОФЕ-БРЕЙК	
Время	Секция 2, Председатель – Козлов Виктор Владимирович	Секция 4, Председатель – Клинков Сергей Владимирович
11:00	ID 16 Громыко Юрий Владимирович (ИТПМ), Д.А. Бунтин, П.А. Поливанов, А.А. Сидоренко, А.А. Маслов. Влияние шероховатости носика конуса на ламинарно-турбулентный переход при гиперзвуковых скоростях	ID 339 Головнёва Елена Игоревна (ИТПМ), Головнев И.Ф. Исследование термической неустойчивости в наноразмерных системах методом молекулярной динамики
11:20		ID 301 Верещагин Антон Сергеевич (ИТПМ), Казанин И.В. Фомин В.М. Пак А.Ю. Лебига В.А. Изучение гелиевой проницаемости микросфер на основании экспериментальных данных сорбции
11:40	Заккрытие ICMAR 2018	
12:40	ОБЕД	
15:00	ЭКСКУРСИИ	