

**Программа Международной конференции «Актуальные проблемы
вычислительной и прикладной математики 2019» (АПВМ-2019)**

Секция 5. Обратные задачи.

(Заседания 4 июля НЕ БУДЕТ)

Ауд. 5210

1 июля	Председатель: к.ф.-м.н. Шимелевич М.И.
15:00- 15:30	1. Bukhgeim A. Some Inverse Problems for Elliptic Equations (приглашенный)
15:30- 16:00	2. Казанцев И.Г., Мухаметжанова Б.О., Искаков К.Т. Алгоритм выделения угловых структур на изображениях с помощью масштабируемого иерархического детектора (приглашенный)
16:00- 16:15	3. Шаров А.Н., Леонов А.С., Ягола А.Г. Решение трехмерной обратной задачи эластографии на параметрическом классе включений
16:15- 16:30	4. Рогалев А.Н. Построение регуляризирующего оператора при обратном анализе ошибок численных решений
16:30	КОФЕ-БРЕЙК
	Председатель: к.ф.-м.н. Рогалев А.Н.
17:00- 17:30	5. Амелина Е.В., Голушко С.К. О решении обратных задач численной оптимизации композитных конструкций (приглашенный)
17:30- 18:00	6. Михайлов А.С., Михайлов В.С. Динамический подход к классической проблеме моментов (приглашенный)
18:00- 18:15	7. Дедок В.А. Численный алгоритм восстановления диэлектрической проницаемости среды
18:15- 18:30	8. Шарый С.П. Оценка вариабельности решения, полученного с помощью интервальной регуляризации

**Программа Международной конференции «Актуальные проблемы
вычислительной и прикладной математики 2019» (АПВМ-2019)**

Секция 5. Обратные задачи.

(Заседания 4 июля НЕ БУДЕТ)

Ауд. 5211

1 июля	Председатель: к.ф.-м.н. Криворотько О.И.
15:00- 15:30	9. Криворотько О.И., Кабанихин С.И. Эффективные алгоритмы решения некоторых обратных задач иммунологии, социальных процессов и экономики (приглашенный)
15:30- 15:45	10.Богданов В.В., Мирошниченко В.Л. Сплайновый метод определения скоростного строения среды в фокальных зонах Земли
15:45- 16:00	11.Куликов А.И. Вложение двух выпуклых многоугольников в выпуклый многоугольник
16:00- 16:15	12.Бобоев К.С. Оптимизационный метод решения одной обратной задачи для кинетического уравнения переноса
16:15- 16:30	13.Су Л. Идентификация пространственно-зависимой правой части в двумерном параболическом уравнении
16:30	КОФЕ-БРЕЙК
	Председатель: к.ф.-м.н. Оборнев И.Е.
17:00- 17:30	14.Мальцева С.В., Светов И.Е., Полякова А.П. Численный метод решения задачи рефракционной векторной томографии в цилиндре (приглашенный)
17:30- 17:45	15.Сорокин С.Б. Обусловленность обратных задач и итерационные методы их решения
17:45- 18:00	16.Мальцева С.В., Светов И.Е., Богданов В.В. О задачах векторной томографии с ограниченными данными
18:00- 18:15	17.Лутай В.Н. Частичная регуляризация плохо обусловленных матриц
18:15- 18:30	18.Танана В.П., Марков Б.А. О решении обратной граничной задачи теплопроводности для шара, состоящего из композитных материалов

**Программа Международной конференции «Актуальные проблемы
вычислительной и прикладной математики 2019» (АПВМ-2019)**

Секция 5. Обратные задачи.

(Заседания 4 июля НЕ БУДЕТ)

Ауд. 5210

2 июля	Председатель: к.ф.-м.н. Дедок В.А.
15:00- 15:30	19. Марчук И.В. Прямые и обратные задачи капиллярной гидродинамики и теплообмена (приглашенный)
15:30- 15:45	20. Васильев В.И., Су Л. Итерационный метод идентификации правой части параболического уравнения, зависящей от пространственных переменных
15:45- 16:00	21. Бугуева Т.В., Дедок В.А. Нейросетевой подход к численному решению обратных задач
16:00- 16:15	22. Оборнев И.Е., Оборнев Е.А., Родионов Е.А., Шимелевич М.И. Аппроксимационно-нейросетевой подход к решению обратных задач геоэлектрики и гравиметрии
16:15- 16:30	23. Терехов А.В. Экстраполяция волновых полей с поверхности в глубину на основе решения трёхмерного одностороннего волнового уравнения
16:30	КОФЕ-БРЕЙК
	Председатель: проф. Васильев В.И.
17:00- 17:30	24. Аюпова Н.Б., Аниконов Ю.Е. Некоторые вопросы теории идентификации (приглашенный)
17:30- 18:00	25. Шимелевич М.И. Алгоритм расчета модуля непрерывности обратного оператора и его модификаций с использованием методов Монте-Карло в приложении к геоэлектрике (приглашенный)
18:00- 18:15	26. Фадеев С.А., Дедок В.А. Метод последовательного конструирования потенциала в задаче рассеяния для уравнения Шрёдингера на квантовых сетях
18:15- 18:30	27. Япарова Н.М., Гаврилова Т.П. Численный метод прогнозирования температуры с помощью уравнений Вольтерра
18:30- 18:45	28. Безбатько Д.Н. Об обратной задаче первого достижения для винеровского процесса

**Программа Международной конференции «Актуальные проблемы
вычислительной и прикладной математики 2019» (АПВМ-2019)**

Секция 5. Обратные задачи.

(Заседания 4 июля НЕ БУДЕТ)

Ауд. 5211

2 июля	Председатель к.ф.-м.н. Япарова Н.М.
15:00- 15:30	29.Деревцов Е.Ю., Мальцева С.В. Восстановление векторного поля по совместно заданным ЯМР-изображениям и лучевым преобразованиям (приглашенный)
15:30- 15:45	30.Старченко А.В., Семенов Е.В. Численное решение задачи электроимпедансной томографии
15:45- 16:00	31.Богданов В.В., Деревцов Е.Ю. Численное решение задачи векторной томографии в ограниченной области полупространства
16:00- 16:15	32.Люлько Н.А. Обратная задача с финальным переопределением для сверхустойчивой гиперболической системы
16:15- 16:30	33.Полякова А.П., Светов И.Е. Метод приближенного обращения при решении задачи динамической векторной томографии
16:30	КОФЕ-БРЕЙК
	Председатель д.ф.-м.н. Деревцов Е.Ю.
17:00- 17:30	34.Хисамутдинов А.И. Применение методов "Последовательные приближения по характерным взаимодействиям" при интерпретации (усвоении) данных измерений ядерно-геофизических технологий (приглашенный)
17:30- 17:45	35.Вовденко М.К., Губайдуллин И.М. Использование математических методов для решения систем дифференциальных уравнений описывающих процесс окисления изопропилбензола
17:45- 18:00	36.Приходько А.Ю., Шишленин М.А. Методы решения коэффициентной обратной задачи для нелинейной системы ОДУ по экспериментальным данным пиролиза этана
18:00- 18:15	37.Ахметов И.В., Балаев А.В., Губайдуллин И.М. Моделирование реактора получения бензилиденбензиламина
18:15- 18:30	38.Япарова Н.М. Численный метод решения обратной задачи тепловой диагностики