

К 100-летию академика Г.И. Будкера

ВСЕЛЕННАЯ БУДКЕРА

Предисловие академика П.В. Логачева

ОГЛАВЛЕНИЕ

.01

УСКОРИТЕЛИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

- 06 **Ю.А. Роговский, Е.М. Балдин,
И.Б. Николаев, В.С. Бобровников,
Т.В. Рыбитская**
Экскурсия по государству ИЯФ:
там, где рождаются частицы
- 24 **А.Н. Скринский**
ИЯФ вырос из леса вместо грибов
- 38 **Г.Н. Кулипанов**
Академгородок – место встреч
- 50 Каждый «выстрел» –
20 млрд позитронов!

.02

ЭЛЕКТРОННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

- 54 **В.В. Пархомчук**
История создания
электронного охлаждения
- 66 **В.В. Пархомчук**
«Ионная» терапия рака

.03

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

- 68 **Л.М. Барков, И.Б. Хриплович**
Зеркальная асимметрия в атомных
явлениях. К 30-летию открытия
новосибирских физиков

.04

СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

- 82 **К.В. Золотарев, П.А. Пиминов**
СИ в ИЯФ: формула успеха
- 95 **А.Д. Николенко**
КОСМОС и ПЛАМЯ

.05

ЛАЗЕР НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ

- 98 **Н.А. Винокуров**
На быстрых электронах
- 106 **А.К. Петров**
ЛСЕ: мягкое прикосновение лазера

.06

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- 112 **А.В. Бурдаков**
О настоящем и будущем
термоядерной энергетики
- 122 **А.В. Судников**
В ИЯФ готовят конфетку СМОЛА

.07

БНЗТ

- 130 **С.Ю. Таскаев**
Бор-нейтронозахватная терапия рака:
на финишной прямой

