

# ATOM

№ 58'2013





# К 100-ЛЕТИЮ Вениамина Ароновича ЦУКЕРМАНА



*Атомную отрасль и все новые технологии, которые ей понадобились, причем технологии, ранее неизвестные и ставшие результатом физических исследований высокого мирового уровня, создавали талантливые люди.*

*Одним из самых ярких представителей этой когорты был Вениамин Аронович Цукерман. В самом начале работ по ядерному оружию потребовалось создать принципиально новые способы исследования быстропротекающих процессов и, в частности, необходимо было получить фотографии ключевых элементов ядерного заряда, находящихся под динамическим воздействием детонационных и ударных волн.*

*Задача была блестяще решена. Есть много других успешных проектов в различных областях науки и техники, в которых Вениамин Аронович получил существенные результаты как в оборонных, так и в гражданских направлениях.*

*В. А. Цукерман производил неизменно сильное впечатление на всех сотрудников, которые имели удовольствие работать вместе с ним. Четкий, оптимистически настроенный, доброжелательный ученый и изобретатель – таким виделся всем нам Вениамин Аронович. Его жизнь и самоотверженная работа на научном поприще в интересах нашей страны всегда будут подвигать последующие поколения сотрудников института на новые достижения и открытия.*

*Научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ,  
академик РАН Р. И. Ильяев*

2 В. Е. Костюков

Заявление-меморандум об экспортной политике ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

### К 100-ЛЕТИЮ В. А. ЦУКЕРМАНА

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 3  | Ю. Б. Харитон                                  | О друге, талантливом ученом и удивительном человеке                            |
| 6  | А. А. Бриш                                     | Дар любить людей   |
| 7  | В. М. Горбачев                                 | Человек-легенда  |
| 10 | А. П. Зыков,<br>Н. Г. Макеев                   | Заслуженный изобретатель РСФСР   |
| 13 | Н. Г. Макеев,<br>Н. И. Завада                  | Импульсная рентгенография и электронные ускорители                             |
| 17 | В. Н. Фунин,<br>В. А. Цукерман,<br>С. И. Лобов | Рентгеноструктурный анализ с радиоактивным источником рентгеновского излучения |
| 19 | Н. Г. Павловская                               | Быть за все в ответе   |
| 22 | Б. Л. Альтшулер                                | Три друга  |
| 26 | А. А. Комарова,<br>И. В. Цукерман              | Опережавший время  |
| 29 | Э. И. Арсеньева                                | Талантливый во всем  |

### 100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Г. Н. ФЛЁРОВА

- |    |                |  |
|----|----------------|--|
| 30 | Ю. Ц. Оганесян | Г. Н. Флёрв. Молодые годы (страницы биографии с комментариями) |
| 34 | В. И. Серов    | Я работал с Г. Н. Флёрвым                                      |

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- |    |                |  |
|----|----------------|--|
| 36 | В. М. Муругов  | С. Б. Кормер и фотохронография. Часть 2  |
| 40 | Э. Ф. Фомушкин | Истории, случившиеся на испытаниях ядерного оружия (в секретные отчеты не вошли) |

### НАША ЗЕМЛЯ

- |    |                |                           |
|----|----------------|---------------------------|
| 47 | О. В. Ватулина | «Художники Сарова — 2012» |
|----|----------------|---------------------------|

**На 1-й стр. обложки:** ускоритель «Орион» — крупнейшая из установок, разработанных под руководством В. А. Цукермана.

**На 4-й стр. обложки:** мемориальная доска (Дом ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ).

**Адрес редакции:** 607188, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, д. 37, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ОПИНТИ. Телефон: (831-30)205-25. Факс: (831-30)205-47. E-mail: volkova@vniief.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ — ФГУП  
«РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ»  
(РФЯЦ-ВНИИЭФ)

ЗАРЕГИСТРИРОВАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ РФ  
ПО ПЕЧАТИ  
№ 12751 от 20.07.94 г.  
Издается с декабря 1994 г.

#### Главный редактор

С. А. Холин (главный научный сотрудник, доктор физ.-мат. наук, профессор);  
Н. А. Волкова (зам. гл. редактора, зам. нач. ОПИНТИ);  
А. К. Музыря (зам. гл. редактора, канд. техн. наук ВНИИТФ)

#### Редакционная коллегия

А. В. Белоцерковец (старший научный сотрудник ИЛФИ);  
Г. А. Карташов (финансовый директор РФЯЦ-ВНИИЭФ, профессор);  
В. И. Лукьянов (директор Музея РФЯЦ-ВНИИЭФ);  
А. Е. Малеев (художник-инженер ИЯРФ);  
Д. С. Павлова (редактор РВЦ РФЯЦ-ВНИИЭФ);  
Л. Н. Пляшкевич (ведущий научный сотрудник НТЦФ, канд. техн. наук);  
В. А. Разуваев (начальник отдела ИЯРФ);  
А. В. Чувиковский (начальник ИПК РФЯЦ-ВНИИЭФ)

#### Редактор

Н. П. Гомонова

#### Компьютерная подготовка оригинала-макета

М. С. Мещерякова, В. В. Ельцов

©ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2013  
©Авторы публикаций, 2013

Отпечатано  
в Издательско-полиграфическом  
комплексе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,  
2013 г.

Налоговая льгота — общероссийский  
классификатор продукции ОК-005-93,  
том 2; 953000 — книги, брошюры

Подписано в печать  
01.04.2013 г.  
Формат 84×108/16  
Печать офсетная  
Усл. печ. л. ~5,0  
Уч.-изд. л. ~5,0  
Тираж 1000 экз.  
Заказ 750-2013

