

# АТОМ



№ 55 '2012





# 60 лет

## Институту физики взрыва (ИФВ) РФЯЦ-ВНИИЭФ

*Институт экспериментальной газодинамики и физики взрыва (ИФВ) РФЯЦ-ВНИИЭФ — одно из старейших подразделений ядерного центра. Лаборатории газодинамических исследований были первыми лабораториями КБ-11, созданного в 40-е гг. прошлого века для ликвидации монополии США на обладание ядерным оружием.*

*Сегодня ИФВ РФЯЦ-ВНИИЭФ — крупнейший в стране научно-исследовательский институт этого профиля, имеющий развитую лабораторную и полигонную базу, десятки исследовательских и испытательных комплексов, сотни методов и методик исследований, опытное производство, расчетно-теоретический и научно-конструкторский отделы. Он проводит исследования и испытания в интересах отрасли, а также фундаментальные и прикладные работы, многие из которых ведутся в кооперации с учреждениями других отраслей промышленности, с Российской академией наук и иностранными заказчиками.*

*Научная школа ИФВ — школа динамических методов исследований экстремальных состояний материи — широко известна и признана мировой и отечественной научной общественностью.*

*Сотни сотрудников ИФВ за годы его славного пути отмечены Государственными наградами СССР и России. Сейчас, по прошествии 60 лет со дня своего основания, ИФВ РФЯЦ-ВНИИЭФ по-прежнему достойно несет знамя российской науки и выполняет свою главную миссию по обоснованию и обеспечению надежности и безопасности ядерно-оружейного арсенала России.*

### 60 ЛЕТ ИФВ РФЯЦ-ВНИИЭФ

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 2  | А. Л. Михайлов                                      | ИФВ сегодня  |
| 8  | А. Л. Михайлов                                      | У истоков  |
| 15 | В. А. Раевский                                      | Международное научное сотрудничество ИФВ                               |
| 21 | И. В. Занегин,<br>В. Н. Хворостин                   | Прочность. Конверсия   |
| 26 | О. В. Свирский,<br>А. В. Гладцинов,<br>Р. С. Осипов | Заряды для неядерного оружия   |
| 30 | В. Н. Хворостин                                     | Взрывные ударные стенды  |
| 33 | Р. Ф. Трунин  | Сжатие изотопов водорода в ударных волнах                              |
| 36 | С. М. Батянов,<br>Е. А. Власова                     | Светочувствительные взрывчатые составы                                 |
| 38 | В. С. Степанюк                                      | Трехсторонние работы на бывшем Семипалатинском полигоне                |
| 40 | И. М. Блинов  | К 90-летию К. К. Крупникова  |
| 43 | Ю. М. Колганов                                      | Воспоминания о первом начальнике экспериментального цеха М. В. Белкине |
| 44 | В. И. Шаульский,<br>А. Г. Комаров,<br>В. Н. Бобков  | Опытный цех ИФВ сегодня  |
| 46 | А. Н. Малышев                                       | Свежий ветер Новой Земли   |

### НАША ЗЕМЛЯ

- |    |               |  |
|----|---------------|--|
| 48 | А. А. Демидов | Марка России и спецгашение к 100-летию К. И. Щёлкина |
|----|---------------|--|

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», 2012  
©Авторы публикаций, 2012

Отпечатано  
в Издательско-полиграфическом  
комплексе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,  
2012 г.

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

Подписано в печать  
27.04.2012 г.  
Формат 84×108/16  
Печать офсетная  
Усл. печ. л. ~5,0  
Уч.-изд. л. ~5,0  
Тираж 1000 экз.  
Заказ 511-2012



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