

# ATOM







*9 октября 2013 г. исполняется 75 лет выдающемуся ученому России, действительному члену Российской академии наук, одному из создателей современного ядерного оружия, научному руководителю РФЯЦ-ВНИИЭФ Радио Ильяеву.*

*Все свои силы Р. И. Ильяев отдает созданию и совершенствованию ядерного вооружения Российской армии. Современная ситуация требует новых подходов. При отсутствии возможности проверки надежности ядерного боезапаса в полигонных испытаниях нужно развивать компьютерное моделирование ядерных испытаний. Необходимо продолжать изучение поведения конструкционных материалов под воздействием импульсных нагрузок. Большую программу термоядерных исследований планируется провести на разрабатываемой лазерной установке УФЛ-ГМ. Особо сложная задача – создание на основе использования ядерных зарядов противометеоритной обороны Земли.*

*А жизнь подбрасывает все новые проблемы и задачи. И нужно быть готовым к этим вызовам.*

### К ЮБИЛЕЮ Р. И. ИЛЬКАЕВА

- 2** С. А. Холин Радий Иванович Илькаев — разработчик ядерного оружия России

### АТОМНЫЙ ПРОЕКТ. ИСТОРИЯ. ЛЮДИ. ПРОБЛЕМЫ

- 5** Р. И. Илькаев Основные этапы атомного проекта
- 15** С. Т. Брезкун В. Ф. Уткин — один из творцов ядерной стабильности
- 21** А. В. Веселовский Достойный преемник М. К. Янгеля (к 90-летию академика В. Ф. Уткина)
- 25** А. К. Шаненко, И. П. Поповидченко Ликвидация угрозы столкновения астероида Апофис с Землей ядерным взрывом
- 28** Учитель наш — эксперимент! (жизненный путь А. Д. Демидова)
- 31** Ю. В. Батьков Об Учителе — с благодарностью
- 34** Н. В. Риль Десять лет в золотой клетке
- 39** Хью Гастерсон Удар по Лос-Аламосской национальной лаборатории (драма в трех актах)
- 46** М. Д. Камчибеков Сказ про Отказ (о Проекте советском атомном)

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);  
А. А. Косогоров (начальник отдела ИЯРФ);  
А. В. Чувиковский (начальник ИПК РФЯЦ-ВНИИЭФ)

### Редактор

Н. П. Гомонова

### Компьютерная подготовка оригинала-макета

М. С. Мещерякова, В. В. Ельцов, Е. Л. Соседко

© 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

На 1–3-й стр. обложки: фото Н. А. Ковалевой.

На 4-й стр. обложки: вручение ордена Святого апостола Андрея Первозванного Р. И. Илькаеву.

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

Подписано в печать  
30.09.2013 г.  
Формат 84×108/16  
Печать офсетная  
Усл. печ. л. ~ 5,0  
Уч.-изд. л. ~ 5,0  
Тираж 1000 экз.  
Заказ 1188-2013

