

# АТОМ

№ 37 '2008





### **Валентин Ефимович Костюков**

назначен приказом по Федеральному агентству по атомной энергии директором ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики» на основании Решения конкурсной комиссии от 20.02.2008 г.

В. Е. Костюков родился 12 августа 1949 г. Окончил Горьковский политехнический институт им. А. А. Жданова по специальности «Технология

машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» в 1977 г. Прошел трудовой путь от младшего инженера до директора (с 1994 г.) ФГУП ФНПЦ «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю. Е. Седакова» в Нижнем Новгороде. Кандидат технических наук, доцент, член-корреспондент Международной академии информации, первый вице-президент Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей, автор свыше 100 публикаций и 4 изобретений. Имеет государственные и ведомственные награды: орден Почета, орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени, знак отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности» Министерства РФ по атомной энергии, нагрудный знак «Е. П. Славский» Федерального агентства по атомной энергии. Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники. Награжден благодарственной грамотой Патриарха Всея Руси Алексия II.

## В НОМЕРЕ:

### НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 2** Н. Н. Петров Плазменный фокус. Воспоминание о будущем
- 7** А. И. Герасимов Вода — простейшее, но аномальное вещество

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- 16** В. М. Горбачев К истории разработки термоядерного заряда РДС-37
- 24** Г. А. Гончаров Двухступенчатый термоядерный заряд РДС-37
- 26** А. И. Герасимов История создания импульсного высокочастотного ускорителя для рентгенографирования быстропротекающих процессов
- 32** Ю. М. Макаров Харьковский ускоритель электронов во ВНИИЭФ
- 35** С. П. Егоршин Из истории противовоздушной обороны Сарова
- 41** В. А. Степашкин Пассажир № 1... и вся жизнь на колесах
- 44** С. А. Зеленцов О начале создания ракетных войск стратегического назначения

### НАША ЗЕМЛЯ

- 46** И. Н. Чуркин Солнечная поэзия Михаила Тимонина

**На 1-й стр. обложки:** Фото из каталога «Оружие России», издательство «Военный парад», 1996 г.

**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

начальник отдела ИТМФ, доктор физ.-мат. наук, профессор С. А. Холин

#### Редакционная коллегия

Н. А. Волкова (зам. гл. редактора, зам. нач. ОПИНТИ);  
А. К. Музыря (зам. гл. редактора, канд. техн. наук, ВНИИТФ);  
А. И. Герасимов (ведущий научный сотрудник ИЯРФ, канд. физ.-мат. наук);  
Л. Н. Пляшкевич (ведущий научный сотрудник НТЦФ, канд. техн. наук);  
Ю. Н. Смирнов (ведущий научный сотрудник РНЦ «Курчатовский институт», канд. физ.-мат. наук);  
В. А. Разуваев (начальник отдела ИЯРФ);  
А. В. Чувиковский (начальник ИПК РФЯЦ-ВНИИЭФ);  
А. Е. Малеев (художник-инженер ИЯРФ);  
В. И. Лукьянов (директор Музея РФЯЦ-ВНИИЭФ)

#### Редактор Е. А. Мясоедова

#### Компьютерная подготовка оригинала-макета

Е. Л. Соседко, В. В. Ельцов

© ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2008  
© Авторы публикаций, 2008

Отпечатано  
в Издательско-полиграфическом  
комплексе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,  
2008 г.

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

Подписано в печать  
27.05.08 г.  
Формат 84×108/16  
Печать офсетная  
Усл. печ. л. ~5,0  
Уч.-изд. л. ~5,0  
Тираж 1000 экз.  
Заказ 788-2008

