

ATOM

№ 62 '2014



Советский Атомный проект заложил основы безопасности нашей страны. В процессе создания ядерного оружия РФЯЦ-ВНИИЭФ внес определяющий вклад в решение широкого круга вопросов, связанных с проведением расчетно-теоретических исследований, проектно-конструкторских и экспериментальных работ. В нашем институте были сформированы уникальные коллективы ученых и инженеров, которые ставили и в кратчайшие сроки решали сложнейшие проблемы. Наш долг – собрать как можно больше сведений о том времени и тех людях.



В этом году отмечалось 110-летие академика Ю. Б. Харитона, столетие академика Я. Б. Зельдовича. Их авторитет на «объекте» был очень велик, как и их вклад в реализацию Атомного проекта. Во ВНИИЭФ работали многие выдающиеся ученые, чьими достижениями гордится отечественная наука, государство высоко ценило работу квалифицированных научно-технических специалистов.

Сегодня институт активно борется за первенство в работе над военно-промышленными заказами, за разработку образцов неядерных вооружений – за разработку лазерной установки УФЛ-2М, за разработку современных ЭВМ и т. д. Гордясь прошлыми достижениями, нельзя отрывать их от сегодняшних проблем. При отсутствии ядерных полигонных испытаний первоочередной стала задача использования накопленного опыта для решения многих научно-хозяйственных вопросов и занятия достойного места на современном рынке новаций и инноваций.

Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'В. Е. Костюков'. The signature is stylized and written over a light blue rectangular background.

В. Е. Костюков



В 2014 г. главному редактору журнала «Атом» Сергею Александровичу Холину присвоено звание «Почетный гражданин города Сарова».

С. А. Холин – главный научный сотрудник ИТМФ РФЯЦ-ВНИИЭФ, доктор физико-математических наук, профессор. Работает в институте с 1961 г. после окончания физического факультета Ленинградского университета.



В качестве ведущего теоретика-разработчика он участвовал в проведении двух десятков полигонных испытаний. Им выполнен значительный объем научных работ по теоретической и математической физике, а также по прикладной физике, получено несколько авторских свидетельств на изобретения. Его многочисленные научные статьи были опубликованы в российских и зарубежных научных журналах, докладывались на международных научных конференциях. Он вел в СарФТИ занятия по матфизике, 6 кандидатских диссертаций защищено под его руководством.

В непростые годы перестройки он был председателем Совета трудового коллектива РФЯЦ-ВНИИЭФ, обращался в Правительство РФ и министерство, поднимал трудные для института вопросы – по задержке выплаты заработной платы и другим проблемам, и добивался положительных решений.

С. А. Холин – дважды лауреат Государственной премии РФ, награжден орденом Почета, знаком имени академика И. В. Курчатова, почетный ветеран РФЯЦ-ВНИИЭФ и ГК «Росатома».

С момента основания журнала, в течение 20 лет, он успешно работает в нашей редакции, в том числе в течение 10 лет – на посту главного редактора. Редакция от души поздравляет Сергея Александровича и желает ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

АТОМНЫЙ ПРОЕКТ. ИСТОРИЯ. ЛЮДИ. ПРОБЛЕМЫ

- 2** Мобилизация ученых для выполнения Атомного проекта
- 4** *С. А. Холин* Я. Б. Зельдович в Сарове
- 6** *В. М. Ботев* Создание ядерного оружия. РДС-4
- 11** *В. М. Муругов* Осциллография при разработке и испытаниях ядерного оружия
- 17** *К. Ю. Васильев, С. В. Колесников, В. Н. Морозов, А. Г. Семенов* Становление и развитие исследований радиационной стойкости автоматики во ВНИИЭФ
- 22** *В. А. Жмайло* Талант и обаяние (Воспоминания об А. И. Базе)
- 25** *Н. Хромов, И. Симагин, Р. Мокрецов* К 110-летию со дня рождения Н. Л. Духова

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 29** *Р. И. Илькаев* Атом Нильса Бора. К 100-летию квантовой теории. (Часть 2)
- 37** *В. Е. Маршалкин, В. М. Пovyшев* Замкнутый торий-уран-плутониевый топливный цикл – будущее ядерной энергетики
- 41** *В. А. Парафонова* Лазер решает проблему

НАША ЗЕМЛЯ

- 46** *Т. М. Плохотник* Городская детская библиотека им. Пушкина
- 48** Поэт Борис Гриневич

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, ведущий инженер УИСНТИ);
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. Косоголов (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», 2014
©Авторы публикаций, 2014

Отпечатано
в Издательско-полиграфическом
комплексе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,
2014 г.

На 1-й стр. обложки: Отмечается День Науки. Научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ академик Р. И. Илькаев и директор РФЯЦ-ВНИИЭФ В. Е. Костюков

На 4-й стр. обложки: Лазерный комплекс (контейнеры справа) – на «боевых позициях». Пожар – настоящий. (К статье В. А. Парафоновой.)

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

Подписано в печать
21.02.2014 г.
Формат 84×108/16
Печать офсетная
Усл. печ. л. ~5,0
Уч.-изд. л. ~5,0
Тираж 1000 экз.
Заказ 2-2014

