

ATOM



No 33 '2007

АТОМ АТОМ АТОМ АТОМ

Этот номер журнала мы посвящаем химическим взрывчатым веществам.

Над проблемами исследования, применения и производства специальных ВВ для имплозии делящихся материалов в ядерных зарядах работали со дня своего основания два крупнейших научных центра России — РФЯЦ-ВНИИЭФ и РФЯЦ-ВНИИТФ. Специалисты двух центров выполнили огромный объем разнообразных исследований и накопили большой опыт применения взрывчатых веществ, в том числе и в конверсионных направлениях: разработке взрывных технологий резки, создании технических алмазов и т. д.

В продолжение опубликованных в № 31 материалов, посвященных 50-летию образования РФЯЦ-ВНИИТФ, мы представляем читателям написанные в основном сотрудниками этого института статьи об истории открытия взрывчатых веществ, становлении теории детонации, научных исследованиях взрывных процессов и применении взрывных технологий.

Редколлегия

АТОМ АТОМ АТОМ АТОМ АТОМ

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- 2 В. А. Пестречихин Пороха и взрывчатые вещества
6 Е. Б. Смирнов, Становление теории детонации
К. М. Просвирин

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 12 Б. Г. Лобойко Разработка взрывчатых составов
14 С. Н. Любятинский, Безопасное ВВ — от мифа к
В. П. Филин реальности
16 Е. В. Зотов Запах жидкого ВВ
23 К. Ф. Гребенкин Взрывающиеся полупроводники
28 М. М. Русаков Детонация в поршневых
двигателях внутреннего сгорания

ВЗРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 32 С. В. Баталов, Резка взрывом крупногабаритных
Б. Г. Лобойко конструкций
39 В. Т. Тимофеев Алмазы из взрывчатых веществ
П. Я. Детков
46 Юбилей поэта
47 Неожданное продолжение

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 со-
трудник ИЯРФ, канд. физ.-мат. наук);
Л. Н. Плешкевич (ведущий научный со-
трудник НТЦФ, канд. техн. наук);
А. И. Астайкин (главный научный со-
трудник КБ-2, доктор техн. наук, про-
фессор);
В. И. Немышев (дизайнер);
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

Н. Ю. Зимакова

Компьютерная подготовка оригинала-макета

Е. Л. Соседко, В. В. Ельцов

Фото из архивов авторов
и Музея РФЯЦ-ВНИИЭФ

Корректор

Л. В. Степченкова

© ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2007

© Авторы публикаций, 2007

© Дизайн В. И. Немышев, 2007

Отпечатано
в Издательско-полиграфическом
комплексе РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2007 г.

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

Подписано в печать
12.02.07 г.

Формат 84×108/16

Печать офсетная

Усл. печ. л. ~5,0

Уч.-изд. л. ~5,5

Тираж 1000 экз.

Заказ 493-2006

Адрес редакции: 607188, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, д. 37,
РФЯЦ-ВНИИЭФ, ОПИНТИ. Телефоны: (831-30)456-62, (831-30)453-83.
Факс: (831-30)453-83. E-mail: volkova@vniief.ru

