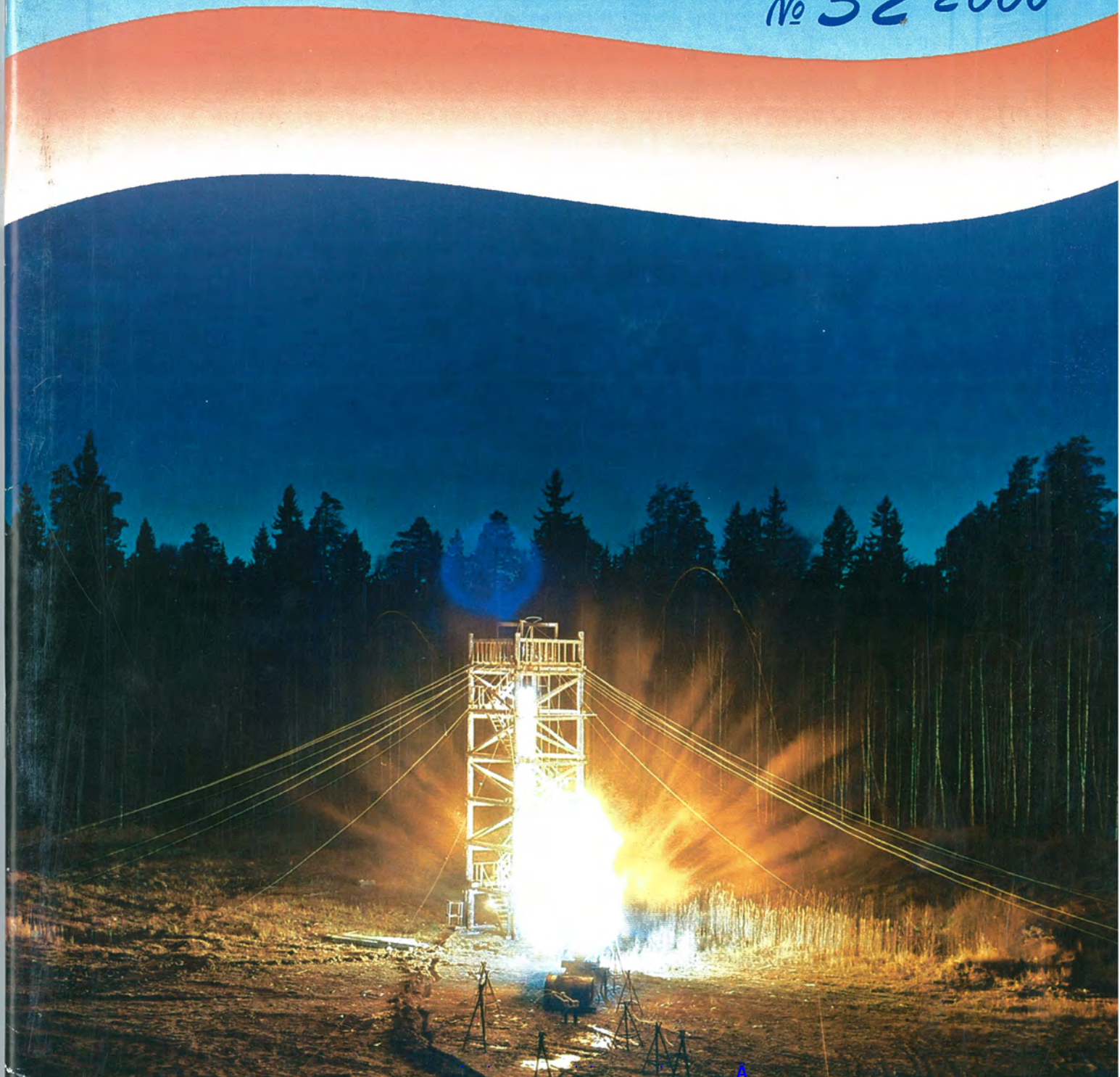


ATOM

№ 32'2006



АТОМ АТОМ АТОМ АТОМ

Очередной номер журнала продолжает традиционную тематику. В рубрике «Страницы истории» завершается публикация воспоминаний К. К. Крупникова о первых годах работы ВНИИЭФ. В статье о магнитной кумуляции — генерировании взрывом сверхсильных магнитных полей и мощных токовых импульсов — рассказывается об истории возникновения этого направления и его начальном этапе.

В рубрике «Научные исследования» представлены статьи об ударных волнах и гидродинамических неустойчивостях, о поведении различных веществ в созданных взрывом магнитных полях. Интересен обзор о сравнительно недавно обнаруженных происходящих в верхних слоях атмосферы гигантских электрических разрядах.

Большую популярность в России и даже за рубежом завоевали регулярно проводящиеся в Сарове Харитоновские чтения для школьников. В журнале рассказывается о проходивших в начале 2006 г. Шестых чтениях. Чтобы дать представление об их тематике, представлено краткое содержание некоторых докладов.

Традиционно журнал публикует краеведческие материалы, рассказывающие о нашей земле.

Редколлегия

АТОМ АТОМ АТОМ АТОМ

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- 2 К. К. Крупников Нас хранила судьба
6 Л. Н. Пляшкевич Начало магнитной кумуляции

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 11 М. В. Жерноклетов, А. Л. Михайлов Ударные волны и неидеальная плазма
17 С. М. Бахрах Почему выливается вода из перевернутого стакана
21 С. Ф. Гаранин Металлы в сверхсильных магнитных полях
24 В. В. Платонов Молекулярные магнитные кластеры в сверхсильном магнитном поле
28 Л. П. Бабич Гигантские восходящие атмосферные разряды

ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

- 33 А. К. Хлебников Научный форум школьников
38 Краткое содержание некоторых докладов

НАША ЗЕМЛЯ

- 46 Л. Н. Пляшкевич Москва — как много в этом звуке

На 1-й стр. обложки:

работает МКГ (фото В. А. Разуваева)

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

УЧРЕДИТЕЛЬ — ФГУП
«РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР — 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 со-
трудник ИЯРФ, канд. физ.-мат. наук);
Л. Н. Пляшкевич (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

Н. Ю. Костюничева

©ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2006

©Авторы публикаций, 2006

©Дизайн В. И. Немышев, 2006

Отпечатано
в Издательско-полиграфическом
комплексе РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2006 г.

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

Подписано в печать
18.09.2006 г.

Формат 84×108/16

Печать офсетная

Усл. печ. л. ~5,0

Уч.-изд. л. ~5,5

Тираж 1000 экз.

Заказ 493-2006

