

АТОМ

№ 59'2013



К 100-ЛЕТИЮ Льва Владимировича АЛЬТШУЛЕРА



Этот номер журнала посвящен 100-летию со дня рождения Льва Владимировича Альтшулера – выдающегося ученого, основателя отечественной школы динамических исследований свойств материи в экстремальных состояниях.

Ему, его коллегам и ученикам принадлежат пионерские исследования параметров уравнений состояния веществ в области давлений в сотни тысяч, миллионы и десятки миллионов атмосфер; идея и практическая реализация метода невзрывных цепных реакций (НЦР) для исследований квазиизэнтропической сжимаемости делящихся материалов.

Львом Владимировичем и его учениками предложен и реализован гидродинамический метод измерений энерговыделения ядерных зарядов при их подземных испытаниях, положенный гораздо позднее, в 1990-х гг., в основу при проведении совместных с американскими специалистами ядерных экспериментов в Неваде и на Семипалатинском полигоне. В его отделе были начаты и реализованы рентгеноструктурные исследования трансформаций кристаллической решетки непосредственно за фронтом ударных волн и после релаксации напряжений, трансформации электронной структуры атомов, кинетики фазовых превращений.

Ему, его коллегам, ученикам и ученикам его учеников принадлежат пионерские исследования изэнтроп разрежения конструкционных материалов и продуктов взрыва конденсированных взрывчатых веществ, электропроводности материалов и продуктов взрыва за фронтом детонационных волн, разработка уравнений состояния продуктов взрыва конденсированных ВВ, исследования кинетики возбуждения и развития детонации.

Уже из этого перечисления направлений науки об экстремальных состояниях вещества видны масштабы личности ученого-творца – Л. В. Альтшулера. Двадцать два года своей жизни он отдал работе во ВНИИЭФ, и это были, бесспорно, самые яркие годы его научного творчества.

*Директор ИФВ РФЯЦ-ВНИИЭФ,
доктор технических наук*

А. Л. Михайлов

К 100-ЛЕТИЮ Л. В. АЛЬТШУЛЕРА

- | | | |
|----|---|--|
| 2 | А. Л. Михайлов | Школа Альтшулера |
| 6 | М. В. Жерноклетов | Связь времен |
| 12 | Р. Ф. Трунин | Вспоминая Льва Владимировича |
| 21 | О. В. Свирский | Механизм разрушения бронепреград |
| 24 | Б. Л. Альтшулер | К 100-летию моего отца |
| 30 | Б. В. Литвинов,
В. И. Зельдович,
И. В. Хомская,
А. Э. Хейфец,
Н. Ю. Фролова | Металлографическое исследование взаимодействия ударных волн с помощью фигур Альтшулера |
| 33 | Б. В. Литвинов | О Льве Владимировиче Альтшулере |
| 35 | Ал. А. Демидов,
М. В. Жерноклетов,
Т. В. Стяжкина | Талантливый ученик Альтшулера |
| 38 | Ал. А. Демидов | Автобиография Л. В. Альтшулера |
| 40 | Г. С. Доронин | Л. В. Альтшулер в Дзержинске |
| 42 | А. М. Подурец,
Ал. А. Демидов | Первые работы Л. В. Альтшулера |
| 44 | А. Л. Михайлов,
Ал. А. Демидов | Карьера Л. В. Альтшулера во ВНИИЭФ |

К 80-ЛЕТИЮ С. А. НОВИКОВА

- 47 Восьмидесятилетие нашего первого главного редактора

На 1-й стр. обложки: Л. В. Альтшулер с сотрудниками (последний день в Сарове, 1969 г.). Юбилейный значок к 100-летию Л. В. Альтшулера.

На 3-й стр. обложки: книги Л. В. Альтшулера и представителей его школы.

На 4-й стр. обложки: Новая Земля. На Новоземельском полигоне воплощались многие методики Л. В. Альтшулера и его учеников.

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

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

© 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

Подписано в печать
20.07.2013 г.
Формат 84×108/16
Печать офсетная
Усл. печ. л. ~ 5,0
Уч.-изд. л. ~ 5,0
Тираж 1000 экз.
Заказ 848-2013

