

КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Российский федеральный ядерный центр —
Всероссийский НИИ экспериментальной физики



ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВЗРЫВА – ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Сборник статей

*к 65-летию Института экспериментальной
газодинамики и физики взрыва*

Саров
2018

УДК 621.039(09)
ББК 24.54
И71

Авторы-составители: А. Л. Михайлов, Ал. А. Демидов

И71 **Институт физики взрыва – история и современность** : сборник статей к 65-летию Института экспериментальной газодинамики и физики взрыва / Авторы-сост. А. Л. Михайлов, Ал. А. Демидов. – Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2018. – 204 с., ил.

ISBN 978-5-9515-0389-3

Издание представляет собой сборник статей, написанных к 65-летию Института экспериментальной газодинамики и физики взрыва (ИФВ) его сотрудниками. Основная часть статей посвящена различным направлениям деятельности института, техническим и научным достижениям ведущих отделов ИФВ за время его существования. В «лирической» части книги отражена спортивная и творческая жизнь дружного коллектива газодинамиков Федерального ядерного центра в Сарове.

Книга будет интересна не только кругу бывших, действующих и, возможно, будущих сотрудников РФЯЦ-ВНИИЭФ, их родным и близким, но и читателям, изучающим историю советского атомного проекта.

УДК 621.039(09)
ББК 24.54

ISBN 978-5-9515-0389-3

© Михайлов А. Л., Демидов Ал. А.,
составление, 2018
© ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2018



СОДЕРЖАНИЕ

К читателю	5
<i>Михайлов А. Л.</i> Институт физики взрыва. История и современность.....	6
<i>Михайлов А. Л.</i> Руководители газодинамических исследований во ВНИИЭФ в 1947–1998 гг. (биографические очерки).....	14
<i>Вахмистров С. А., Михайлов А. Л.</i> О работах в области обеспечения Росатома взрывчатыми веществами	20
<i>Аринин В. А., Лебедев А. И., Сырунин М. А.</i> Импульсная рентгеновская и протонная радиография быстропротекающих процессов.....	28
<i>Жерноклетов М. В., Мегведев А. Б., Симаков В. Г.</i> Школа Альтшулера живет и развивается.....	36
<i>Бельский В. М.</i> Гидродинамика подземных ядерных взрывов.....	45
<i>Маначкин С. Ф.</i> Гидроядерные эксперименты в СССР (метод НЦР).....	54
<i>Жабицкий С. К.</i> Воспоминания о полигоне.....	59
<i>Муругов В. М.</i> Осциллография при разработке и испытании ядерного оружия.....	61
<i>Михайлов А. Л., Сасик В. С.</i> Газодинамический термоядерный синтез.....	69
<i>Михайлов А. Л., Занегин И. В., Шиберин И. В., Дреннов О. Б., Самароков Ю. М., Сырунин М. А.</i> Промышленное применение взрывных технологий.....	77



<i>Сырунин М. А.</i> Взрывозащитные камеры и контейнеры	82
<i>Невмержицкий Н. В.</i> Гидродинамические неустойчивости и турбулентное перемешивание веществ	86
<i>Ботов Е. В., Хворостин В. Н.</i> Динамические испытания конструкций импульсными механическими нагрузками	98
<i>Занегин И. В.</i> Стационарный газодинамический комплекс на основе ствольных установок пушечного типа	105
<i>Раевский В. А., Занегин И. В., Игнатова О. Н.</i> Динамическая прочность и реология материалов	113
<i>Михайлов А. Л., Пушкин В. А.</i> Динамическая прочность: исторические аспекты	118
<i>Огородников В. А.</i> Использование интегрального подхода А. Г. Иванова в проблеме разрушения	125
<i>Михайлов А. Л., Баканов В. В., Ловягин Б. М.</i> Об истории одного из приборно-методических отделов	131
<i>Демидов Ал. А.</i> Идея проекта «Набережная К. И. Щёлкина и парк его имени в Сарове»	170
<i>Жерноклетов М. В.</i> ИФВ и спорт	173
<i>Ткаченко И. А., Вишневецкий Е. Д., Соколова З. В.</i> История создания эмблемы ИФВ	182
И пафосно, и грустно, и смешно... (стихи сотрудников ИФВ)	188
Послесловие	203