

ТРУДЫ РФЯЦ-ВНИИЭФ

ВЫПУСК 18

**ФГУП
"РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР —
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ"**

ТРУДЫ РФЯЦ-ВНИИЭФ

Научно-исследовательское издание

ВЫПУСК 18

Саров

2013

УДК 539.1(06)
ББК 22.38
Т78

Т78 **Труды РФЯЦ-ВНИИЭФ.** Научно-исследовательское издание. Вып. 18. —
Саров: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2013. — 575 с.: ил.

ISBN 978-5-9515-0229-2

В сборнике «Труды РФЯЦ-ВНИИЭФ» опубликованы результаты научных исследований, а также методических и проектно-конструкторских разработок в области прикладных задач теоретической физики, математического моделирования физических процессов, ядерной физики, физики ядерных реакторов, исследований по термоядерному синтезу, электрофизики, физики ускорителей, приборов и техники эксперимента, физики лазеров, гидродинамики, реологии, физики горения и взрыва, физической химии, экологии, материаловедения, безопасности, средств защиты от несанкционированных действий, электроники, радиотехники, оптоэлектроники.

Главный редактор: академик РАН Р. И. Ильяев

Редакционный совет выпуска: чл.-корр. В. П. Незнамов, академик РАН Ю. А. Трутнев, д-р физ.-мат. наук А. Н. Сизов, Е. В. Куличкова, д-р физ.-мат. наук С. Н. Абрамович, д-р техн. наук А. И. Астайкин, д-р техн. наук Н. А. Билык, д-р техн. наук Ю. Н. Бухарев, д-р физ.-мат. наук А. Е. Дубинов, канд. техн. наук М. В. Каминский, канд. техн. наук А. И. Коршунов, д-р физ.-мат. наук Г. Г. Кочемасов, канд. физ.-мат. наук С. В. Маврин, канд. физ.-мат. наук Н. Г. Макеев, д-р физ.-мат. наук Б. А. Надыкто, д-р физ.-мат. наук В. А. Раевский, канд. физ.-мат. наук Б. П. Тихомиров, д-р техн. наук Ю. И. Файков, д-р техн. наук П. Ф. Шульженко, Ю. М. Якимов

ISBN 978-5-9515-0229-2

© ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2013

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Абакумов С. А. 424
Александров Ю. В. 504, 514
Анненков В. И. 274
Апрелков О. Н. 424, 438
Арапов А. В. 162, 172
Аринин В. А. 378
Арюткин М. Ю. 250
Астайкин А. И. 556
- Базанов А. А. 258
Базаров Ю. Б. 450
Балакин В. А. 226
Баландина А. Н. 438
Балашов Ю. С. 462
Баранов В. К. 450
Барсуков Ю. К. 450
Бартенев Ю. Г. 134
Басалов В. Г. 134
Басманов В. Ф. 186, 226
Баурин А. Ю. 470
Башлаков М. В. 482
Белов И. А. 298
Бессараб А. В. 274
Бликов А. О. 378
Богачев В. А. 318, 326
Богданов В. А. 162
Бойцов И. Е. 470
Бондаренко С. В. 288
Бондаренко Ю. А. 124
Бурсикова Е. И. 346
Бурцев В. В. 424
Бутнев О. И. 114
Бучирин О. А. 336
- Варгин А. М. 134
Ватулин В. В. 368
Ведерников В. Л. 556
Володина Н. А. 100
Воронич И. Н. 298, 306
Воропинов А. А. 68, 84
Вялухин В. М. 134
- Галахов И. В. 274
Гаранин Р. В. 288
Гаранин С. Г. 274, 288, 298
Георгиевская А. Б. 450
Глушак Б. Л. 394
Глушков С. Л. 226
Голубев А. В. 462
Голубева В. Н. 462
Голубинский А. Г. 450
Гончаров Е. А. 430
Гончаров С. Н. 496
Горбатенко М. В. 6
Горбунов А. В. 58
Гордеев В. С. 186, 194, 208, 226
Горностай-Польский С. А. 186, 528
Гриневич Б. Е. 250
Грицына В. П. 186, 528
Гришечкин С. К. 378
Гришин А. В. 226, 346
Грунин А. В. 346, 360, 528
Грязнов В. К. 378
Гусаков А. В. 274
- Давыдов А. И. 430
Девяткин А. А. 172
Девяткин И. В. 208
Деманов В. А. 208, 226
Деркач И. Н. 336
Дмитриев Н. А. 134
Долгов А. М. 208
Долгополов Ю. В. 318
Донской Е. Н. 58, 194, 360
Дроздов И. Ю. 172
Дрямов М. А. 250
- Егоров Л. А. 386
Егорычев Б. Т. 250
Елагин С. В. 504, 514
Еремин А. А. 336
Ерошенко В. А. 298

Жерноклетов М. В. 412
Жидков Н. В. 274, 288, 368
Житник А. К. 58
Жмайло В. А. 274
Жуков Д. А. 134

Завьялов Н. В. 186, 208, 226
Залялов А. Н. 58, 194, 360
Зималин Б. Г. 306
Зохер М. Э. 412, 438

Иванов Г. А. 360
Иванов Н. В. 58
Ивановский А. В. 236, 258
Игнатова О. Н. 394
Игонин В. В. 438
Игрунов В. И. 134
Изгородин В. М. 274
Илькаев Р. И. 378
Ириничев Д. А. 450

Кедров А. И. 306
Кильдишева О. Э. 208
Климушкин К. Н. 250
Ковалев А. Е. 412
Коваленко В. П. 274
Ковшов К. Н. 360
Козачек А. В. 218, 226
Колесникова В. В. 528
Колнинов О. В. 528
Колокольникова Н. А. 186
Комиссаров В. В. 412
Кондрохина И. Н. 438
Копалкин А. В. 318
Корзаков Ю. Н. 134
Корочкина О. В. 528
Кочемасов Г. Г. 318
Кошелев А. С. 152, 162
Кошелев В. В. 134
Кошечкин С. В. 298
Кравченко А. Г. 368
Краев А. И. 250
Красовский Г. Б. 450
Кривонос О. Л. 424
Кротов В. А. 274
Кротова О. С. 528

Куделькин В. Б. 250
Кузнецов П. Г. 368
Куликов С. М. 318
Кульгавчук В. В. 186, 528

Лазарев С. А. 186, 194, 346, 360, 528
Лашманов В. Н. 134
Лебедев А. И. 438
Лещинский Г. М. 550
Лин Э. Э. 30
Литвин Д. Н. 368
Лобастов С. А. 424
Логвин Ю. В. 134
Львов Л. В. 336

Маврин С. В. 462
Майорников В. С. 208
Майорникова В. Л. 218
Майоров Р. А. 218
Макаров Ю. М. 378, 424
Малков И. Л. 470
Малькин А. Г. 58
Мамышев В. И. 250
Марков С. С. 298
Мартынов А. П. 490, 496
Маслов Д. В. 306
Маслов Н. В. 318, 326
Матцев Ю. И. 250
Медведев В. Б. 486
Мешков Е. Е. 450
Мисько В. В. 274, 368
Михайлов А. Л. 378, 424
Михайлов Е. С. 194
Модель Б. И. 186
Молитвин А. М. 346, 528
Морозов В. Г. 40
Мохова В. В. 386
Мочалов М. А. 378
Мочкаев М. В. 162, 172
Мочкаев С. В. 306
Мышкина И. Ю. 100

Надежин С. С. 394
Назаренко С. Т. 186, 226
Невмержицкий Н. В. 424
Незнамов В. П. 6
Немченко И. А. 482, 486
Никитин И. А. 538