

**УЧРЕДИТЕЛЬ
И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА:**

ООО Издательство

«НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ».

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-37278.

Подписной индекс в каталоге

ОАО «Роспечать» 79217

«Пресса России» 34117

Сайт издательства: www.tgizd.ru

Главный редактор:

Рухадзе А.А.

д-р физ.-мат. наук, проф., заслуженный деятель науки Российской Федерации

Зам. гл. редактора:

Гаврилов Н.М., д-р физ.-мат. наук, проф.;

Галченко Ю.П., д-р техн. наук;

Щербаков Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ

Редакция:

Боброва Е.А., Гончарова В.Б.,

Чистякова М.А.

Редакционная коллегия:

Лагаринов А.Н., акад. РАН

Хомич В.Ю., акад. РАН

Пиралливили Ш.А., д-р техн. наук,

проф., заслуженный деятель науки РФ

Щербаков Н.С., д-р техн. наук, проф.,

заслуженный деятель науки РФ

Буланова Т.А., д-р техн. наук, проф.

Громов Ю.Ю., д-р техн. наук, проф.

Мишасв Н.М., д-р физ.-мат. наук, проф.

Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.

Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.

Тагасов В.И., д-р техн. наук, проф.

Чебышев С.Б., д-р техн. наук, проф.

Гаврилов Н.М., д-р физ.-мат. наук, проф.

Рухадзе А.А., д-р физ.-мат. наук, проф.

Аксенов Ю.П., д-р техн. наук

Галченко Ю.П., д-р техн. наук

Прохоцкий Ю.М., д-р техн. наук

Романов А.А., д-р техн. наук

Дизайн и верстка

Боброва Е.А.

Технический редактор

Сердюк В.С.

**СТАТЬИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В
РЕДАКЦИЮ, РЕЦЕНЗИРУЮТСЯ**

Публикация статей бесплатная. Правом внеочередной публикации пользуются аспиранты и докторанты.

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.

Подписано в печать 06.03.2014.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,0 Уч.-изд. л. 8,15. Зак. 156.

Тираж 1400 экз.

Адрес редакции:

107258, Москва, Алымов пер., д.17, стр. 2,

Тел.: (916) 008-20-70, (499) 168-21-28.

Тел./факс: (499) 168-23-58.

Бухгалтерия: (499) 168-13-69.

E-mail: INFIZIK@bk.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены

ООО Издательство «Научтехлитиздат»

107258, Москва, Алымов пер., д.17, стр. 2

Инженерная физика

№3

2014

ISSN: 2072-9995

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Бергман А.А.

Полное объяснение всех интересных экспериментальных результатов, полученных в работе [1]

при лазерных облучениях раствора UO_2Cl_2 3

Лошак Ж.

О катализе ядерного слияния, при воздействии на слабые взаимодействия 6

Лошак Ж.

О возможности экспериментального наблюдения обратного β -распада 12

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Рухадзе А.А.

А.А. Власов автор не только уравнения Власова, но и бесстолкновительного затухания Ландау 19

ГЕОФИЗИКА

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Водородный мазер: солнечные периодичности 25

Козлов И.П.

Сочетание экспериментов и численного моделирования в космических радиофизических исследованиях Земли 31

Алеманов С.Б.

Квантовый закон Хаббла (Квантовый закон космологического красного смещения) 40

МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА

Кузьмин Р.Н., Новодерёжкин В.В.,

Савенкова Н.П., Складчиков С.А.

Математическое моделирование движения жидкости в тонком слое по поверхности глаза 47

Правила публикации 54