

**УЧРЕДИТЕЛЬ
И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА:**

ООО Издательство
«НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ».

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по патенту 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.igizd.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.,

Морозова Т.Ю., Чистякова М.А.

Редакционная коллегия:

Лагерьков А.П., 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.

Минаев 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.П., д-р техн. наук, проф.

Чебышов 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

Морозова Т.Ю., д-р техн. наук

Проходский 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 24.06.2013.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,0. Уч.-изд. л. 8,15. Зак. 148.

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

№ 7

2013

ISSN: 2072-9995

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Высикайло Ф.И.

«Квазикуперовские» бициклоны. 3D турбулентные структуры с вращением и кумулятивными струями 3

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Макаров В.П., Рухадзе А.А.

Основы современной электродинамики
материальных сред. Часть IV. Электродинамика
в отсутствие источников 38

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Аль-Харсти Ф.М.А., Омаров О.А., Омарова Н.О.,

Омарова П.Х., Рамазанова А.А., Хачалов М.Б.

Спектральные характеристики искрового разряда
в магнитном поле 49

Литвинов И.И.

Об одной известной формуле для скоростей ионизации
и возбуждения нейтральных атомов
и ионов в низкотемпературной плазме 55

ГЕОФИЗИКА

Глатоленков А.И., Литовченко И.Н.

Кинематические механизмы генерации
направленных полей напряжений и деформаций
во вращающейся Земле 61

Правила публикации 67