

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций (Роском-
надзор). Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № ФС77-37278.
Подписной индекс в каталоге
ОАО "Роспечать" 79217
"Пресса России" 34117

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., Макаров О.И., Чистякова М.А.

Редакционная коллегия:

Лагерьков А.Н., акад. РАН;

Громов Ю.Ю., д-р техн. наук, проф.;

Пиралишвили 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.;

Минаев И.М., д-р физ.-мат. наук, проф.;

Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.;

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

Тагаев В.И., 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;

Хомич В.Ю., акад. РАН

Дизайн и верстка

Боброва Е.А.

Технический редактор:

Сердюк В.С.

**РУКОПИСИ АСПИРАНТОВ
ПУБЛИКУЮТСЯ БЕСПЛАТНО
И ВНЕ ОЧЕРЕДИ**

*Материалы, опубликованные в настоящем жур-
нале, не могут быть полностью или частично
воспроизведены, тиражированы и распростра-
нены без письменного разрешения редакции.*

Подписано в печать 14.06.2012.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,0. Уч.-изд. л. 8,15. Зак. 136.

Тираж 1400 экз.

Адрес редакции:

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

ООО Издательство «Научтехлитиздат»,

Редакция журнала «Инженерная физика».

Тел.: (495) 231-78-80, (499) 168-21-28.

E-mail: INFIZIK@bk.ru, phizika@igzd.ru.

Тел./факс: (495) 231-78-80.

Оригинал-макет и электронная версия

подготовлены ООО Издательство

«Научтехлитиздат»

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

И.Э. Булыженков

Течение материального метрического пространства

упраздняет темные материю и энергию 3

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

А.Н. Смирнов

Структура воды. Эмулоны 10

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

И.Г. Пашаев

Изучение восстановления деградационных свойств

контакта кремния, изготовленного на основе аморфного

металлического сплава 23

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Ф.И. Высикайло

Аналитические и экспериментальные исследования

ионизационно-дрейфовых волн (3D страт)

в наносекундных разрядах 20

ГЕОФИЗИКА

А.И. Глатоленков, И.Н. Литовченко

Методология изучения слоевых пространств планеты

через проективную геометрию рельефа земной

поверхности (на примере Тянь-Шаня) 38

Правила публикации 51