

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА:

Московский инженерно-физический институт (государственный университет);
ООО Издательство "Научтехлитиздат".

**ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИЗДАТЕЛЬСТВО
"НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"**

Журнал зарегистрирован в Министерстве
РФ по делам печати, телерадиовещания и
средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № 77-3462.
Подписной индекс в каталоге
ОАО "Роспечать" 79217

Главный редактор:

Д-р физ.-мат. наук,
профессор Стриханов М.Н.

Зам. гл. редактора:

д-р техн. наук, проф. Рыбин В.М.

Редакция:

Антипова Е.С., Воронцова Л.М.,
Краснова Л.М., Расщупкина Е.А.

Редакционная коллегия:

Беляев В.Н., Богданович Б.Ю., Гаврилов Н.М., Гальпер А.М., Жижин Е.Д.,
Климанов В.А., Маймистов А.И., Модяев А.Д., Наумов В.И., Першенков В.С.,
Петров В.И., Рыбин В.М., Самхарадзе Т.Г., Чернышев Ю.А.

Редакционный совет:

Авдеев С.В., Беляев С.Т., Диденко А.Н., Михайлов В.Н., Окунь Л.Б., Помазан Ю.В., Скрипский А.Н., Субботин В.И.

Дизайн и верстка

Воронцова Л.М.

Технический редактор:

Сердюк В.С.

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

За достоверность сведений, изложенных в статьях и рекламе, редакция и издатель ответственности не несут.

Подписано в печать 30.05.2008.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,0. Уч.-изд. л. 8,15. Зак. 90.

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: phizika@tgizd.ru, INFIZIK@bk.ru
INFIZIK@rambler.ru

Тел./факс: (495) 231-78-80.

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО Издательство

«Научтехлитиздат»
Повышенный

Инженерная физика

№3
2008

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

С.А. Герасимов, В.В. Прядченко

Момент сил самодействия 3

ФИЗИКА ПУЧКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И УСКОРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

А.П. Кулаго, И.С. Щедрин

Ускорение электронных сгустков запасенной энергией в круглом
диафрагмированном волноводе 5

В.С. Миннаев

Численное моделирование интенсивных электронных пучков
методом крупных частиц 9

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

В.М. Литвин

Медианная оценка составляющих гистограммы 14

А.И. Маркин, Э.А. Азизов, П.И. Сыромятников, В.Е. Черковец,
Л.А. Ривкис, А.А. Семенов, И.Г. Прыкина

Изотопная диффузия водорода в пержавающей стали 16

А.А. Кузнецов, И.Г. Конопасов

Экспериментальное моделирование факелов горящих газовых
и нефтяных скважин. Тепловые установки и метерон I и III 20

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Ю.Ю. Громов, К.А. Набатов, А.В. Баранов, Ю.С. Сербулов,
Т.Г. Самхарадзе

Информационное моделирование выбора и распространения ресурсов
в электротехнических системах 25

Ю.Ю. Громов, К.А. Набатов, А.В. Баранов, Ю.С. Сербулов,
Т.Г. Самхарадзе

Информационное моделирование выбора и распространения ресурсов
в электротехнических системах в условиях конфликта 32

А.А. Моисеев

Модель автосинхронизации частоты 36

А.А. Моисеев

Математическая модель системы питания парогенератора 38

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

В.Е. Калужный, О.В. Калужный

Анализ переходного процесса и установившегося режима
в многоячеечных ускоряющих секциях с электрической
и магнитной связью между ячейками 46

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Ки Сеок Чанг

Проектирование экономичных, малопотребляющих
КМОП стабилизаторов с ультрамалым перепадом напряжения
для дистанционной сенсорной нагрузки 60