

**СТАТЬИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В
РЕДАКЦИЮ, РЕЦЕНЗИРУЮТСЯ**

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

*Материалы, опубликованные в настоя-
щем журнале, не могут быть полностью
или частично воспроизведены, тиражи-
рованы и распространены без письмен-
ного разрешения редакции.*

Подписано в печать 29.07.2014.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,0. Уч.-изд. л. 8,15. Зак. 161.

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

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Бергман А.А.

Низкоэнергетические ядерные реакции,
вызывающие гамма, альфа и нейтронные излучения,
регистрируемые в процессе электрического разряда
в дейтерии с палладиевым катодом 4

Конов К.И., Никеров В.А.

Анализ пробега нерелятивистских и релятивистских
электронов в модели обобщенной диффузии 7

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Белоконь В.А.

Ударные волны: от термодинамики
до натурфилософии. Часть III 13

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Кузьмин Р.Н., Лапонин В.С.,

Савенкова Н.П., Складчиков С.А.

Математическое моделирование формирования уединенной
волны на поверхности жидкости 19

КВАНТОВАЯ ФИЗИКА

Федотов В.Г., Федотова Е.Я.

Лазерная генерация в видимой области в условиях взрыва
в воздухе, инициированного электрическим разрядом 25

ГЕОФИЗИКА

Сатоши Танака, Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Солнечные вспышки: сейсмические поля Луны и Земли 29

Христофоров Б.Д.

Исследование влияния солнечных вспышек и ветра
на формирование газопылевого облака и планет 42

Правила оформления статей 54