

**СТАТЬИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В
РЕДАКЦИЮ, РЕЦЕНЗИРУЮТСЯ**

Публикации 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 25.04.2013.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,0. Уч.-изд. л. 8,15. Зак. 146.

Тираж 1400 экз.

Адрес редакции:

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

Тел.: (963) 680-10-70, (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»

Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат»
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2

СОДЕРЖАНИЕ

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

Портнов Ю.А.

Уравнение гравитационного поля

в многомерном пространстве–времени 3

Конников И.А.

Приближенный метод вычисления функции

Грина для волнового уравнения 7

Горфинкель М.И.

Система свойств и структур как группа симметрии 13

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Менде Ф.Ф.

Электрический импульс космического

термоядерного взрыва 16

ОПТИКА

Векленко Б.А., Малахов Ю.И., Нгуен К.Ш.

Сверхсветовые сигналы в квантовой оптике 25

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Андреев С.Н., Еремичева Ю.И., Тараканов В.П.

Отражение сверхионезивного фемтосекундного
лазерного импульса от околосубкритической плазмы 40

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

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

Спектроскопия плазмы искрового пробоя газов
в сильных магнитных полях 50

Правила публикации 59