

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика элементарных частиц и теория поля**

Кувшинова Е.В. Нестационарные космологические модели с вращением.....	3
Бабаев А.А. Алгебра Клиффорда и решение уравнения Баргманна – Мишеля – Телегди .....	7
Гаврилов А.Е. Способ измерения длины в специальной теории относительности, симметричный относительно лабораторной и движущейся систем отсчёта .....	12
Мельник И.А. Экспериментальное обнаружение воздействия вращения на статистическое распределение аппаратурного спектра гамма-излучения изотопов .....	19
Санников-Проскураков С.С. Космология и живая клетка .....	27
Захарова В.П. К вопросу о квантовых эффектах в делении ядер .....	38
Нестеров С.В., Сазонов С.В. О влиянии поперечных возмущений на бризеры уравнения синус-Гордона .....	43

**Физика магнитных явлений**

Мешеряков В.А., Мудров А.Е., Редькин Г.А., Жуков А.А. Решение уравнений для продольных компонент электромагнитного поля в биизотропной среде в окрестности регулярной особой точки в виде обобщенных степенных рядов .....	50
--	----

**Физика полупроводников и диэлектриков**

Бородихин В.Н., Дмитриев Д.В., Прудников В.В. Исследование неупорядоченной антиферромагнитной модели Изинга с эффектами случайных магнитных полей.....	58
--	----

**Физика плазмы**

Мальков М.А. Оценка концентрации, коэффициента диффузии и подвижности электронов из зондовых вольт-амперных характеристик.....	63
--	----

\* \*  
\*

Владимиров С.Н. Автопараметрический сценарий перехода к хаотическому движению в динамических системах.....	70
Савотченко С.Е. Локализация волн вблизи интерфейса нелинейных сред с пространственной дисперсией .....	79
Малышевский В.С. Об образовании центрированных ударных волн в газовых пузырьках в условиях акустической кавитации.....	85

**Оптика и спектроскопия**

Дерябин М.И., Вашкевич О.В., Шальнев А.Ю. Миграционно-ускоренное тушение кислородом триплетных возбуждений органических молекул в толуоле при 77 К.....	89
---	----

**Краткие сообщения**

Панченко А.Н., Тарасенко В.Ф. Об эффективности нецепных электроразрядных HF (DF)-лазеров.....	93
Демиденко В.С., Зайцев Н.Л., Нявро А.В., Симаков В.И., Скоренцев Л.Ф. Модель электронного строения нанокристаллического водорода .....	95

