

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>А. В. Бакалдин, С. А. Воронов, А. А. Квашнин, А. Н. Квашнин, Е. Ф. Макляев, О. С. Максумов, Ю. И. Стожков.</i> Система сцинтилляционных детекторов прибора “МОНИКА” .....	3
<i>С. Е. Улин, В. В. Дмитренко, Н. Г. Полухина.</i> Эксперимент “Сигнал” на космическом аппарате “Интергелио-Зонд” .....	10
<i>М. П. Теленков, Ю. А. Митягин, В. В. Агафонов, К. К. Нагараджа.</i> Механизм релаксации энергии в системе уровней Ландау в квантовых ямах .....	17
<i>Н. В. Агеева, А. И. Загуменный, Ю. Д. Заварцев, С. Р. Иванова, Т. П. Кулеченкова, С. А. Кутовой, Г. П. Левина, В. А. Макушина, Т. А. Скабалланович.</i> Применение кристаллов LFS-3 в качестве люминесцентных экранов пикосекундных ЭОП .....	22
<i>И. А. Сорокин, И. В. Визгалов, К. М. Гуторов, Ф. С. Подоляко.</i> Влияние паров воды на ионный состав водородной плазмы пучково-плазменного разряда .....	28
<i>К. Б. Коновалов, А. В. Абдусалямов, В. Н. Манжсай, М. А. Казарян, В. И. Сачков.</i> Сравнительное изучение действия противотурбулентных присадок для углеводородных жидкостей .....	36
<i>С. А. Тригер, Ю. А. Грибов, А. А. Рухадзе.</i> Космологические следствия гипотезы гравитационного отталкивания частиц и античастиц: ньютоновская модель Вселенной .....	43
<i>Н. Г. Галкин, Е. П. Субботин, Д. С. Яцко, И. Н. Завестовская, Ю. Н. Кульчин.</i> Структура и магнитные свойства слоев, сформированных методом лазерного наплавления порошков на немагнитных подложках .....	50
<i>Г. Д. Демин, А. Ф. Попков, А. К. Звездин, А. А. Книжник.</i> Баллистический перенос спинового момента в мультиферроидном туннельном переходе .....	56
<i>О. Е. Вайс, С. Г. Бочкарев, В. Ю. Быченков.</i> К теории нелинейного томсоновского рассеяния остросфокусированного лазерного импульса .....	62

<i>И. И. Метельский, В. Ф. Ковалев, В. Ю. Быченков.</i> Нелинейный плазменный резонанс в неоднородной релятивистской плазме .....	68
<i>А. А. Першин, А. П. Торбин, М. Хэвен, В. Н. Аязов.</i> Эффект неполного возобновления озона в присутствии активных форм кислорода .....	74
<i>В. Ю. Попов, В. П. Силлин.</i> Теория турбулентного нагрева токовой DT-плазмы .....	83
<i>М. А. Брюшинин, И. А. Соколов, И. Н. Завестовская, Ю. Н. Кульчин.</i> Адаптивные фотоприемники на основе зарядовых решеток в задачах детектирования частотно-модулированных оптических сигналов .....	97