

# ФИЗИКА

<i>Камилов И. К., Степуренко А. А., Гумметов А. Э.</i> ПАРАМАГНИТИЗМ ПРОДОЛЬНОГО АВТОСОЛИТОНА В p-InSb В ПРОДОЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ .....	5
<i>Лихачев Е. Р.</i> КРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ИЗОТЕРМЫ, ИЗОБАРЫ И ЛИНИИ НАСЫЩЕНИЯ ГАЗА В СИСТЕМЕ “ЖИДКОСТЬ-ГАЗ” .....	14
<i>Любавский А. П., Разиньков С. Н.</i> СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ И ОЦЕНКА СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ В РАДИОКАНАЛАХ .....	23
<i>Нахмансон Г. С., Козлов С. В.</i> ВЛИЯНИЕ ИСКАЖЕНИЙ ФАЗОМАНИПУЛИРОВАННЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ ПОЛОСОВЫМИ ФИЛЬТРАМИ В КВАДРАТУРНОМ ПРИЕМНИКЕ НА ИХ ОБНАРУЖЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ВЗАИМНЫХ ПОМЕХ .....	33
<i>Разуваев Ю. Ю.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ D-КЛАССА НА ОСНОВЕ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИИ .....	46
<i>Русинов А. А., Александров Е. В.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ВСПЛЫТИЯ ОДИНОЧНОГО ПУЗЫРЬКА ГАЗА В ВОДНОЙ СРЕДЕ .....	54
<i>Черных С. В.</i> К ВОПРОСУ О НЕЛИНЕЙНЫХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВАХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ИТТРИЕВОГО КУПРАТА .....	63

# МАТЕМАТИКА

<i>Болдырева Е. С.</i> О МЕТОДЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛУГРУПП, ПОРОЖДЕННЫХ СУММОЙ ДВУХ ОПЕРАТОРОВ .....	78
---	----

*Долгих Т. Ф., Жуков М. Ю., Ширяева Е. В.*

РЕШЕНИЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ  
ДЛЯ ЗАДАЧИ ЗОНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ..... 85

*Жуков Д. А.*

БЕСКОНЕЧНО МАЛЫЕ МГ-ДЕФОРМАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ  
ГАУССОВОЙ КРИВИЗНЫ ПРИ ОДНОМ НАЧАЛЬНОМ УСЛОВИИ ..... 97

*Керемов М. А., Гекжиева С. Х.*

НЕЛОКАЛЬНАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ОБОБЩЕННОГО  
УРАВНЕНИЯ ВЛАГОПЕРЕНОСА ..... 106

*Купцова Е. В.*

ПЕРВЫЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ ДЛЯ КОЛЕБАНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ  
В СИСТЕМЕ СВЯЗАННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТУРАХ ВАН-ДЕР-ПОЛЯ ..... 113

*Садчиков П. В.*

РАЗРЕШИМОСТЬ НЕЛИНЕЙНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ  
С НЕГЛАДКИМИ РЕШЕНИЯМИ ..... 123

*Созонтова Е. А.*

К УСЛОВИЯМ РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧИ ГУРСА В КВАДРАТУРАХ  
ДЛЯ ТРЕХМЕРНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРВОГО ПОРЯДКА ..... 128

*Струкова И. И.*

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ НА БЕСКОНЕЧНОСТИ ФУНКЦИИ  
В ПРОСТРАНСТВАХ СТЕПАНОВА ..... 139

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ..... 149