

*Бирюк Н. Д., Кривцов А. Ю.*

ПРОБЛЕМА СХОДИМОСТИ БЕСКОНЕЧНЫХ СИСТЕМ  
АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ  
В АНАЛИЗЕ НЕЛИНЕЙНЫХ И ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ РАДИОЦЕПЕЙ ..... 5

*Захаров А. В.*

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ АБСОЛЮТНОГО МАКСИМУМА  
РЕГУЛЯРНОГО СТАЦИОНАРНОГО СЛУЧАЙНОГО ПРОЦЕССА  
С РЕЛЕЕВСКОЙ И ГАУССОВСКОЙ КОМПОНЕНТАМИ ..... 13

*Илясов В. В., Попова И. Г., Ершов И. В.*

ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ИНТЕРФЕЙСА ГРАФЕН/MnO(111): АВ INITIO МОДЕЛИРОВАНИЕ ..... 33

*Киселев Е. А.*

СИСТЕМЫ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫХ СДВИГОВ,  
ПОРОЖДЕННЫЕ СВЕРТКОЙ ФУНКЦИЙ ГАУССА И ЛОРЕНЦА ..... 43

*Савотченко С. Е.*

ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ  
ВБЛИЗИ ДЕФЕКТА С ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРОЙ ..... 51

*Чиркова В. Ю., Стась И. Е.*

СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ ВОДЫ, СПИРТОВ C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub> И ИХ РАСТВОРОВ,  
ПОДВЕРГШИХСЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКЕ ..... 60

## МАТЕМАТИКА

*Барсуков А. И., Домнич А. А.*

ОБ ОДНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ МАТРИЧНЫХ ПУЧКОВ  
С ЭРМИТОВЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ..... 72

*Борзых Д. А.*

ОБ ОДНОМ КЛАССЕ ФУНКЦИОНАЛОВ,  
НЕПРЕРЫВНЫХ В ТОПОЛОГИИ СКОРОХОДА ..... 83

*Власова О. О., Дылевский А. В.*

ПОСТРОЕНИЕ КОНЕЧНОМЕРНОГО РЕГУЛЯТОРА  
ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ОБЪЕКТА ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА ..... 89

|  |     |
|--|-----|
| <i>Долгов В. Н., Мельников Б. Ф., Мельникова А. А.</i>   |     |
| ЦИКЛЫ ГРАФА ПЕРЕХОДОВ БАЗИСНОГО КОНЕЧНОГО АВТОМАТА<br>И СВЯЗАННЫЕ ВОПРОСЫ .....  | 95  |
| <i>Зверева М. Б., Шабров С. А., Залукаева Ж. О.</i>  |     |
| ОБ АДАПТАЦИИ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ<br>ДЛЯ ЗАДАЧИ С РАЗРЫВНЫМИ РЕШЕНИЯМИ .....  | 112 |
| <i>Мешков В. З.</i> , <i>Половинкин И. П.</i> , <i>Половинкина М. В.</i> , <i>Ермакова Ю. Д.</i> , <i>Рабеева С. А.</i>  |     |
| ФОРМУЛА СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ<br>ДЛЯ ДВУМЕРНОГО ЛИНЕЙНОГО ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ .....   | 121 |
| <i>Митрохин С. И.</i>  |     |
| О СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ СЕМЕЙСТВА<br>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ<br>ВЫСОКОГО ЧЁТНОГО ПОРЯДКА С СУММИРУЕМЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ .....  | 127 |
| <i>Орлов В. Н., Леонтьева Т. Ю.</i>  |     |
| О ТОЧНЫХ ГРАНИЦАХ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ<br>ПРИБЛИЖЕННОГО РЕШЕНИЯ ОДНОГО КЛАССА<br>НЕЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ<br>2 ПОРЯДКА В ОКРЕСТНОСТИ ПРИБЛИЖЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ<br>ПОДВИЖНОЙ ОСОБОЙ ТОЧКИ В КОМПЛЕКСНОЙ ОБЛАСТИ ..... | 142 |
| <i>Разжевайкин В. Н., Юсуфов А. Т.</i>   |     |
| ПОСТРОЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ОТБОРА<br>ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ .....   | 152 |
| <i>Садчиков П. В.</i>  |     |
| МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КОШИ<br>ДЛЯ НЕКОТОРОГО ЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ<br>С СУЩЕСТВЕННО ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ<br>НА ПОЛУБЕСКОНЕЧНОМ ИНТЕРВАЛЕ .....   | 159 |
| <i>Семенов М. Е., Хатиф З., Решетова О. О., Демчук А. А., Мелешенко П. А.</i>  |     |
| МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ОБРАТНОГО МАЯТНИКА<br>С ГИСТЕРЕЗИСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ .....  | 165 |
| ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ .....  | 178 |