

# Вестник Самарского государственного университета 2014 № 3

## МАТЕМАТИКА

|  |       |   |
|--|-------|---|
| <b>ЗАДАЧА О ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЯХ СТЕРЖНЯ С ДИНАМИЧЕСКИМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ</b><br><i>Бейлин А.Б., Пулькина Л.С.</i>                      | 9-19  | 0 |
| <b>РЕДУКЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РОБОТА С УПРУГИМИ СОЧЛЕНЕНИЯМИ</b><br><i>Видилина О.В., Воропаева Н.В.</i>                                 | 20-33 | 0 |
| <b>ПОЛЕ ИНВАРИАНТОВ БОРЕЛЕВСКОЙ ГРУППЫ ПРИСОЕДИНЕННОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГРУППЫ <math>GL(N, K)</math></b><br><i>Вяткина К.А.</i>                 | 34-40 | 0 |
| <b>ЗАДАЧА НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТОРА ЛАПЛАСА СО СМЕЩЕНИЯМИ В ПРОИЗВОДНЫХ</b><br><i>Герасимов А.В., Логинов Б.В., Юлдашев Н.Н.</i> | 41-45 | 0 |
| <b>ЗАДАЧА С НЕЛОКАЛЬНЫМ ИНТЕГРАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ ДЛЯ ПСЕВДОГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА</b><br><i>Кириченко С.В.</i>           | 46-55 | 0 |
| <b>ОЦЕНКА РОСТА КОРАЗМЕРНОСТЕЙ МНОГООБРАЗИЙ ДИАЛГЕБР</b><br><i>Колесников П.С., Скорая Т.В.</i>  | 56-66 | 0 |
| <b>ТОЧНОСТЬ КОМПЛЕКСА ГЕРСТЕНА ДЛЯ АЛГЕБР АДЗУМАЯ В РАВНОХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОМ СЛУЧАЕ</b><br><i>Мингазов А.А.</i>                               | 67-75 | 0 |
| <b>БАЗИС ПОЛИЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МНОГООБРАЗИЯ АЛГЕБР ЛЕЙБНИЦА <math>\overbrace{V_1}</math></b><br><i>Мищенко С.П., Пестова Ю.Р.</i>               | 76-82 | 0 |
| <b>ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА С ИНТЕГРАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ</b><br><i>Савенкова А.Е.</i>                       | 83-92 | 0 |
| <b>СТАБИЛИЗАЦИЯ ОБОБЩЕННОГО РЕШЕНИЯ ТРЕТЬЕЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА</b><br><i>Филатов О.П.</i>                     | 93-96 | 0 |

## МЕХАНИКА

|  |        |   |
|--|--------|---|
| <b>ОПИСАНИЕ РАССЕЯННОГО РАЗРУШЕНИЯ: ПАРАМЕТР ПОВРЕЖДЕННОСТИ Ю.Н. РАБОТНОВА: ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА, ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ</b><br><i>Степанова Л.В., Игонин С.А.</i> | 97-114 | 0 |
|--|--------|---|

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

|  |         |   |
|--|---------|---|
| <b>ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИБЛИЖЕННЫХ АЛГОРИТМОВ ЦЕЛОЧИСЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ОСНОВАННЫХ НА ИДЕЕ ЖАДНОГО ВЫБОРА</b><br><i>Монтлевич В.М., Исмаилова А.Н.</i> | 115-120 | 0 |
|--|---------|---|

## ФИЗИКА

|   |         |   |
|---|---------|---|
| <b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СВЧИ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ</b><br><i>Комов А.Н.</i>   | 121-127 | 0 |
| <b>INFLUENCE OF THE SADDLE-SPLAY CONSTANT ON THE DIRECTOR FIELD DISTRIBUTION IN STRONG MAGNETIC FIELDS</b><br><i>Kudreyko A.A., Migranova R.N., Khafizov A.R.</i> | 128-135 | 0 |

## ХИМИЯ

|   |         |   |
|---|---------|---|
| <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ КИПЕНИЯ</b> | 136-147 | 0 |
|---|---------|---|

**НЕИЗВЕСТНЫХ КОМПОНЕНТОВ СМЕСИ ХРОМАТО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ**

*Арутюнов Ю.И., Онучак Л.А., Ваврушко В.В., Михайлов И.Ю.*

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ НУКЛЕОЗИД-5'-ФОСФОАЗОЛИД2',3'-ЦИКЛО(ТИО)КАРБОНАТОВ В РЕАКЦИИ НУКЛЕОТИДОВ С N,N'-АЦИЛБИСАЗОЛАМИ МЕТОДАМИ КВАНТОВОЙ ХИМИИ**

148-153 0

*Лазарева И.В., Белоусова З.П., Зарубин Ю.П., Пурыгин П.П.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЗМА ОБРАЗОВАНИЯ АЗИДА БАРИЯ**

*Шекина С.А., Кукушкин И.К., Рекшинский В.А., Пыжов А.М., Пурыгин П.П.*

154-157 0

**БИОЛОГИЯ**

**ВЛИЯНИЕ ТАБАКОКУРЕНИЯ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА МОЛОДЫХ ЖИТЕЛЕЙ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

158-169 0

*Вдовенко С.И., Суханова И.В.*

**ВЛИЯНИЕ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ МЕМБРАНЫ НЕЙРОНОВ СУПРАХИАЗМАТИЧЕСКОГО ЯДРА НА СПАЙКОВУЮ АКТИВНОСТЬ IN VITRO**

170-177 0

*Интошкин А.Н., Ткачева М.А., Петрова А.А., Рязанцева Т.В., Парфенова А.В.*

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОЛИМОРФИЗМОВ В ГЕНАХ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ВИРУЛЕНТНОСТЬЮ, СРЕДИ ШТАММОВ MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

178-186 0

*Концевая И.С., Макурина О.Н., Николаевский В.В.*

**ПАРАМЕТРЫ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У СТУДЕНТОВ С РАЗНЫМИ БИОРИТМОЛОГИЧЕСКИМИ ТИПАМИ**

187-196 0

*Павленко С.И., Ведясова О.А.*

**СООТНОШЕНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ И МИКРОАРТРОПОД В ПРОЦЕССЕ ДЕСТРУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ОПАДА**

197-201 0

*Симонов Ю.В.*

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРТИНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РИТМОВ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ У СТУДЕНТОВ-ПРАВШЕЙ ВО ВРЕМЯ ЭКЗАМЕНА**

202-212 0

*Трушина Д.А., Ведясова О.А., Парамонова М.А.*

**ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ СОХРАННОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ООПТ НА ОСНОВЕ ИХ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ И ВЫЯВЛЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ**

213-230 0

*Шаронова И.В., Курочкин А.С.*