

# ЯРОСЛАВСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Физико-математические  
и естественные науки  
№ 2-2010

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИКА

- А.В. Бородин** БАРИРАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ 7
- П.А. Корнилов** О ПЕРЕСТАНОВКАХ ЧИСЛОВЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЯДОВ 15
- С.А. Тихомиров, А.А. Смирнова** СПЕКТРЫ СТАБИЛЬНЫХ РАССЛОЕНИЙ РАНГА 2 НА  $\mathbb{P}^3$  С КЛАССАМИ ЧЕРНА  $c_1 = 0$  И  $1 \leq c_2 \leq 19$  20
- В.В. Богун** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА ПРОГРАММНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ДИСТАНЦИОННЫХ УЧЕБНЫХ ПРОЕКТОВ 22
- Н.П. Федотова** О РАССТОЯНИИ ДО ГИПЕРПЛОСКОСТЕЙ В СИММЕТРИЧЕСКИХ НОРМАХ 33
- И.Е. Преображенский** ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ СХОДИМОСТИ СУММ РИМАНА ДЛЯ ФУНКЦИЙ ИЗ  $LIP(A, p)$  39
- А.Д. Новиков** ОБ ИНСТРУМЕНТАРИИ И МЕТОДИКЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИЙ НА УБЫВАНИЕ И ВОЗРАСТАНИЕ 46

### ФИЗИКА

- В.С. Владимиров, А.Н. Кленецкий, В.Г. Кречет** К ВОПРОСУ ОБ ИНТЕРПРЕТАЦИИ КОСМОЛОГИЧЕСКОГО КРАСНОГО СМЕЩЕНИЯ 53
- П.Г. Штерн, А.Н. Калабина** ПРИНЦИП ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ 62
- А.Э. Байдин** О ВЕКОВЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЯХ В ТРОЙНЫХ ЗВЁЗДНЫХ СИСТЕМАХ 71
- Л.В. Смирнова** ДВИЖЕНИЕ РАССЕЯННЫХ СКОПЛЕНИЙ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ГАЛАКТИКЕ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОЯСА ГУЛЬДА 77
- А.С. Киселев, В.Г. Кречет** НЕКОТОРЫЕ АСТРОФИЗИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПЯТИМЕРНОЙ ЕДИНОЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ И ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМА 82
- К.К. Гасанов, А.Н. Гасанова** УПРАВЛЕНИЕ С МИНИМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИЕЙ ДЛЯ ДВУМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С НЕЛОКАЛЬНЫМИ КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ 86

### БИОЛОГИЯ

- О.А. Селезнева** ОЦЕНКА ГЕНДЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЕГЕТО-СОСУДИСТОЙ РЕГУЛЯЦИИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ 96
- М.Ю. Скоркина, М.З. Федорова, Е.А. Сладкова, Р.В., Деркачев Н.А. Забияков** ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА НА ДЫХАТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КРОВИ 101
- Т.Ф. Черняковская** МОДЕЛЬНАЯ ДЕСТРУКЦИЯ ЦИАНОБАКТЕРИЙ И ТКАНЕЙ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ГИДРОЛИТИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ МИКРООРГАНИЗМОВ 106

## **ГЕОГРАФИЯ**

**А.М. Жихарев, О.И. Жихарева** УЧЕТ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО СВОЕОБРАЗИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КЛАССИФИКАЦИИ МАЛЫХ РЕК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРО-ВОСТОКА ЯРОСЛАВСКОГО ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ) (Часть 2) **111**

**В.И. Преснухин, М.Г. Повалихин** ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И РЕСУРСОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИХ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ **119**

## **ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ**

**М.Е. Колоскова** ОСНОВНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ ШКОЛЫ ИМ. А.Н. КОЛМОГОРОВА **126**

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ **133**