



Министерство образования и науки Российской Федерации
ГОУ ВПО «ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. К. Д. УШИНСКОГО»

ЯРОСЛАВСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

**YAROSLAVL
PEDAGOGICAL BULLETIN**

Том III (Естественные науки)

Научный журнал

2010. – № 4.

Издается с 1994 года

Ярославль
2010



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Осташков В.Н. Аттрактор векторного поля с тремя неподвижными точками	7
Нурлигареев Х.Д. Избранные главы дискретной геометрии в курсе математики специализированных школ	12
Smirnov E.I. The Category of Hausdorff Spectra over a Semiabelian Category	18
Бондаренко Ю.В., Смирнов Е.И. Сильное условие Шоке для конусов вогнутых функций	25
Байдин А.Э. Особенности определения орбит визуально-двойных звезд на основе наблюдений коротких дуг видимого движения	32
Перов Н.И. Задача многих тел: поиск устойчивых точек либрации в многокольцевых центральных конфигурациях	40
Преображенский И.Е. Обобщение теоремы Иессена о сходимости сумм Римана на многомерный случай	46

ФИЗИОЛОГИЯ

Аршинова Н.Г., Викулов А.Д., Бочаров М.В. Использование показателей центральной гемодинамики и сердечного ритма для оценки функционального состояния спортсменов высокой квалификации	53
Егорихина М.Н., Левин Г.Я. Фибриноген и агрегация тромбоцитов (на модели термической травмы)	61
Маймистова А.А., Муравьев А.В., Булаева С.В., Волкова Е.Л. Сравнительный анализ изменений гемореологического профиля мужчин и женщин с нарушениями церебрального кровообращения	67
Масленникова Ю.Л. Состояние внешнего дыхания, кардиодинамики и состава крови у тренированных и детренированных лиц	73
Михайлов П.В., Осетров И.А., Муравьев А.А., Круглова Е.В. Артериоло-веноулярное соотношение у лиц с различной величиной артериального давления	80
Овчинникова О.А., Тихомирова И.А. Оценка механизмов влияния аденозинергических соединений на реологические свойства крови	84
Ослякова А.О., Тихомирова И.А. Сосудистые факторы регуляции и их влияние на реологические свойства крови	89
Русанов В.Б., Викулов А.Д. Особенности и онтогенетическая стратегия формирования системы гемодинамики на заключительных этапах подросткового периода	93
Савин А.А., Викулов А.Д., Мельников А.А. Сравнительный анализ регуляции вертикальной позы у борцов разной спортивной квалификации	98
Малахов М.В., Мельников А.А., Викулов А.Д. Изменение параметров биоимпедансной спектроскопии цельной крови в начальный период оседания эритроцитов	104

ХИМИЯ

Балакин К.В., Корнев А.Б., Перегудов А.С., Бовина Е.В., Трошин П.А. Синтез водорастворимого пирролидинофуллерена и исследование его биологических свойств	110
Новожилов Ю.В., Ясинский О.А., Дорогов М.В., Корсаков М.К., Блюмина М.В. Теоретическое обоснование особенностей реакционной способности некоторых 1-фенилпиразолов в реакции сульфохлорирования и синтез сульфамидов на их основе	116
Семенычев Е.В., Корсаков М.К., Дорогов М.В., Блюмина М.В., Ясинский О.А. Синтез новых производных изоксазола на основе реакции переаминирования и изучение ее кинетических особенностей	121
Смирнов А.В., Соловьев М.Ю., Дорогов М.В. Анализ известных методов синтеза ганцикловира – активной фармацевтической субстанции, используемой в составе противовирусных препаратов	128

ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ

Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование и экологическое проектирование в России: проблемы, возможности, рынок услуг (Часть I)	134
Колбовский Е.Ю., Пасхина М.В., Брагин П.Н. Рельеф в геоинформационных системах: от традиционных карт к моделям ГИС	140
Брагин П.Н. Исторические геоинформационные системы: проблемы разработки и использования различных источников	148
Монгалева К.С. Крестьянские (фермерские) хозяйства Ярославской области: современное состояние и перспективы развития	153
Пасхина М.В. ГИС в географических исследованиях: проблемы использования и адаптации	159
Ульянова Т.Л. Ландшафт как фактор пространственно-территориальной организации конного туризма	167
Коровкина Е.В. Ландшафтное планирование объектов усадебной парковой архитектуры	172
Морозова В.В., Волкова И.В. Специфика рекреационного пространства малого исторического города на примере Ростова Ярославского	177
Кондакова Т.Ю. Современное социально-экономическое состояние периферийных территорий сельской местности	185

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

Байдин А.Э., Перов Н.И. От эпохи Галилея до наших дней	191
---	------------

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	193
----------------------------	------------