



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- Тихомиров С.А.* О размерностях семейств стабильных векторных расслоений ранга 2 на пространстве P^3 с классами Черна $c_1 = 0$ и $c_2 = n \geq 7$, имеющих спектр $(-1, 0^{n-2}, 1)$ 5
- Нургалиев И.С.* Нелинейная несимметричная кинетика демографии 8
- Мартынова С.Е.* Понятие расстояния и связанные с ним задачи на оптимизацию в школьном курсе стереометрии 13
- Мельников Ю.Б., Поторочина К.С.* Алгебраический подход к математическому моделированию и обучению математической и "предматематической" деятельности 19
- Малых А.Е.* Из истории биномиальной теоремы 25
- Безручко А.С.* Изучение устойчивости решений дифференциальных уравнений как средство повышения математической культуры студентов 32
- Федотова Н.П.* О расстоянии до многогранников некоторого класса в симметрических нормах 37
- Яновская Н.Б.* Графическое решение уравнений и неравенств с параметром 43

БИОЛОГИЯ

- Овчинникова О.А.* Оценка гендерных особенностей вегето-сосудистой регуляции микроциркуляции методом лазерной доплеровской флоуметрии 51
- Усилов А.А., Гуцин А.Г.* Анализ функционального состояния юных футболистов 56
- Соломонов А.Г.* Формирование психомоторного навыка письма у первоклассников 60
- Михайлов П.В., Муравьев А.А., Масленникова Ю.Л., Круглова Е.В.* Микроциркуляция и реологические свойства крови у лиц с разным уровнем аэробной работоспособности 66
- Маймистова А.А., Кошелев В.Б., Булаева С.В., Муравьев А.В.* Изменение агрегации и деформируемости эритроцитов при активации внутриклеточных сигнальных путей 71
- Скоркина М.Ю., Федорова М.З., Сладкова Е.А., Деркачев Р.В., Забиняков Н.А.* Влияние наночастиц железа на дыхательную функцию крови 75
- Песня Д.С., Романовский А. В., Прохорова И. М.* Разработка методики для оценки влияния УВЧ-излучения сотовых телефонов и других приборов с ЭМИ РЧ на организмы *in vivo* 80
- Головин Н.Л., Гуцин А.Г.* Психофизиологический статус юношей и девушек с разным вегетативным тонусом 85

ГЕОГРАФИЯ

- Бармин А.Н., Колчин Е.А.* Физико-географический анализ проявления опасных гидрологических явлений на территории Астраханской области 89
- Кондакова Т.Ю., Пасхина М.В., Колбовский Е.Ю.* Социальная география и экология сельской местности в зеркале территориального планирования 94
- Колбовский Е.Ю., Морозова В.В.* Рекреационная география и территориальные аспекты формирования туристского продукта в России 100

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

- Малых А.Е., Данилова В.И.* О комбинаторной школе Е.Г. Гонины 106
- Емельянов А.С.* Научный подвиг ученого. К столетию со дня рождения профессора А.Н. Иванова (1910-2010) 115

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

118