



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

- Тихомиров А. С., Сорокина М. Е.* О конструкции многообразия модулей стабильных пучков ранга два с классами Чженя $c_1=0$, $c_2=3$ на поверхности Хирцебруха F_1 . (Часть I) 7
- Бакаева О. А., Щенников В. Н.* Использование критерия χ^2 для выявления связи между качественными переменными на основе «идеальных» таблиц сопряженности 15
- Макарова Е. Б.* Начально-краевая задача для уравнений Кармана колебаний пологих оболочек со смешанным закреплением края 21
- Заводчиков М. А.* О некотором семействе когерентных пучков ранга 2 без кручения с классами Черна $c_1=-1$, $c_2=2$, $c_3=0$ на трехмерном проективном пространстве. (Часть II) 25
- Алдухов О. А., Быков Ф. Л., Гордин В. А.* Крупномасштабные трехмерные корреляционные функции для атмосферы Земли 36
- Дунаева О. А.* Принципы построения классических нейронных архитектур на базе импульсных нейронов 44
- Синчуков А. В.* Исследование устойчивости решений системы двух линейных дифференциальных уравнений первого порядка с периодическими коэффициентами 55
- Перов Н. И.* Устойчивые, хаотические и неустойчивые, регулярные траектории в ограниченной задаче десяти тел 59
- Байдин А. Э.* Анализ классических методов определения орбит визуально-двойных звезд 71
- Смирнова Л. В.* Применение адиабатических инвариантов для исследования рассеянных скоплений 76
- Короткий В. А.* Первоначальный нуклеосинтез в теории «горячей вселенной» с вращением 81

БИОЛОГИЯ

- Черняковская Т. Ф.* Микробиологическая деструкция мортмассы высших растений в малом эвтрофном озере 85
- Анашкина Е. Н.* Современное состояние популяции серого журавля (*Grus grus*) в Ярославской области 89
- Песня Д. С., Серов Д. А., Вакорин С. А., Прохорова И. М.* Исследование токсического, митозмодифицирующего и мутагенного действия Борщевика Сосновского 93
- Тихонов А. В., Борисова М. А.* Оценка современного состояния прудов водохранилища-охладителя Ярославской ГРЭС по гидрботаническим показателям 99

ФИЗИОЛОГИЯ

- Узикова Е. В., Милорадов М. Ю., Булаева С. В., Муравьев А. В., Замышляев А. В., Зайцев Л. Г.* Молекулярные механизмы агрегации и адгезии эритроцитов 105

<i>Узикова Е. В., Милорадов М. Ю., Левин В. Н., Булаева С. В., Муравьев А. В., Чиркова Ж. В.</i>	108
Исследование изменения агрегации эритроцитов при инкубации с замещенными 4-гидрокси-6,7-дициано-1,4-бензоксазин-3-онами	
<i>Масленникова Ю. Л., Михайлов П. В.</i>	113
Сравнительный анализ полиморфизма гена рецептора брадикинина (BDKRB 2) у женщин и мужчин с разным уровнем неспецифической работоспособности	
<i>Милютина-Якушева Д. А., Константинова Е. Э., Муравьев А. В.</i>	118
Изменение состояния микроциркуляции и реологических свойств крови у лиц трудоспособного возраста с различными формами нарушений углеводного обмена	
<i>Боровкова А. Л., Муравьев А. В., Аккуратов Е. Г., Шипов А. А., Михайлов П. В.</i>	126
Влияние системы аденилатциклаза-цАМФ на липидный обмен и водный баланс в легких при нарушениях их оводнения на фоне общей алиментарной дегидратации	
<i>Ершова А. Н., Гуцин А. Г., Полулях С. В., Калаева С. З.</i>	132
Изменение агрегации эритроцитов и белкового состава плазмы под влиянием магнитных жидкостей	
<i>Коромыслов А. В.</i>	136
Изменение уровня физического развития в процессе обучения студентов разных факультетов вуза	
<i>Михайлов П. В., Афанасьев В. В., Жуков М. Н., Осетров И. А., Тельнова А. М., Муравьев А. А., Масленникова Ю. Л.</i>	140
Оценка функционального состояния системы микроциркуляции у лиц с разным уровнем аэробной работоспособности	
<i>Пухова Т. Г., Спивак Е. М., Брагин П. Н., Пасхина М. В.</i>	144
Влияние антропогенного загрязнения окружающей среды на состояние мочевой системы у детей	
ХИМИЯ	
<i>Козлова Т. М., Сахаров В. Н., Дорогов М. В.</i>	148
Синтез новых производных 3-(5-R-[1,2,4] оксадиазол-3-ИЛ) индазола	
<i>Смирнов А. В., Сахаров В. Н., Дорогов М. В.</i>	151
Активная фармацевтическая субстанция арипипразол, используемая в терапии шизофрении	
<i>Смирнов А. В., Сапегин А. В., Дорогов М. В.</i>	155
Анализ известных методов синтеза анастразола – активной фармацевтической субстанции, используемой в химиотерапии	
ГЕОГРАФИЯ И ЭКОЛОГИЯ	
<i>Колбовский Е. Ю.</i>	161
Эстетическая оценка ландшафтов: проблемы методологии	
<i>Жихарева О. И.</i>	167
Использование комплексного подхода в исследованиях культурного ландшафта	
<i>Селищев Е. Н.</i>	172
Векторы территориального развития социально-экономической среды Ярославского региона	
<i>Селищев Е. Н., Сеницын И. С.</i>	177
Промышленные кластеры как основа инновационного развития экономики Ярославского региона	
<i>Пасхина М. В.</i>	181
Разработка объектной структуры геоинформационных систем для задач экологического проектирования городской среды	
ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ	
<i>Алябьева В. Г.</i>	187
Развитие теории линейных ассоциативных алгебр в США	
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	192