

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Прожерина Г.Н.</i> ВНЕУРОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ ПО ФИЗИКЕ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ 6	<i>Титов П.Л., Щеголева С.А., Овсянников А.С.</i> ОЦЕНКА УПОРЯДОЧЕНИЯ РЕШЕТОЧНЫХ СИСТЕМ В ДРЕВЕСНО-ГРАФОВОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ 18
<i>Рахматуллина Р.Г., Куватов З.Х.</i> ДИПОЛЬНО-СЕГМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ПОЛЯРИЗАЦИИ В ЧАСТИЧНО-КРИСТАЛ- ЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРАХ 8	<i>Титов П.Л., Щеголева С.А., Овсянников А.С.</i> ФРАКТАЛЬНОСТЬ ПРОЦЕДУРЫ РОСТА КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПАРКЕТА ПЕНРОУЗА 22
<i>Шарый В.А., Себельдин А.М., Мансаре Бю</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО РАСПРОС- ТРАНЕНИЯ ВОЛН В СТРУНЕ АСИМПТОТИЧЕС- КИМИ МЕТОДАМИ 11	<i>Третьяков Н.П., Тевелева Е.А.</i> НЕТРАДИЦИОННЫЙ КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ 25
<i>Скворцов А.А., Зуев С.М., Корячко М.В.</i> ТЕПЛОВАЯ ДЕГРАДАЦИЯ СИСТЕМ МЕТАЛ- ЛИЗАЦИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР И КЕРАМИК 13	<i>Узденова Б.Х.</i> РОЛЬ ИНФОРМАТИКИ В ПОДГОТОВКЕ СТУДЕН- ТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ 27
<i>Скворцов А.А., Волкова Л.В., Корячко М.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МАГНИТОРЕЗОНАНСНОГО УПРОЧНЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ 15	<i>Zakharov V.M.</i> VISUALIZATION OF SOLID FRAGMENTS' MOVEMENT DURING HYPERVELOCITY INTERACTION 28

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Горшкова Л.М., Максимова О.С., Абрютіна Є.В.</i> БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ГРИБІВ (AGARICUS BISPORUS, PLEUOROTUS OSTREATUS) ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЕМ- ПРЕПАРАТУ «БАЙКАЛ-1» 31	<i>Иванов С.П., Дубинина А.В.</i> СОСТАВ ГНЕЗД ПЧЕЛ-ЛИСТОРЕЗОВ MEGACHILE APICALIS (HYMENOPTERA: MEGACHILIDAE) В КРЫМУ 46
<i>Барановский А.В., Иванов Е.С.</i> ОКРАСОЧНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ И АБЕРРАЦИИ ОКРАСКИ ОПЕРЕНИЯ СИНАНТРОПНЫХ ПТИЦ В Г. РЯЗАНИ 34	<i>Джураева Ф.К., Иганова Е.А., Тихонова М.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ К АБИОТИЧЕСКИМ СТРЕССОРАМ ЗОЛОТИСТОЙ И ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОГО ОРЕНБУРЖЬЯ 48
<i>Бикиров Ш.Б., Уметалиева Н.К., Жумагул кызы Ы., Ашырова Б.</i> СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСОВ КЫРГЫЗСТАНА 37	<i>Федорюк Е.Д., Шамцял М.М.</i> ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛАГЕНАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ВЫСШИХ ГРИБОВ 50
<i>З.О. Чхаидзе, Н. Х. Леонидзе</i> РАЗВИТИЕ СЕМЯПОЧКИ И ЗАРОДЫШЕВОГО МЕШКА У АПЕЛЬСИНА ГАМЛИН 41	<i>Ибрагимов А.Ш., Набиева Ф.Х., Ибрагимов Б.Ш.</i> БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ВИДЫ РОДА ACONITUM L. В АЗЕРБАЙДЖАНЕ 54
<i>Черниговская Н.Ю., Николаева Н.А., Худоногова Е.Г.</i> ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОДА THYMUS В УСЛОВИЯХ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ 42	<i>Ибрагимова А.Р.</i> МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ СТЕПНОГО ПРЕДУРАЛЬЯ (Г.ОРЕНБУРГ) 57
<i>Иванов С.П., Жидков В.Ю., Дубинина А.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБНОСТИ ПЧЕЛ-МЕГАХИЛИД (HYMENOPTERA: MEGACHILIDAE) К ОРИЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЗАСЕЛЕНИЯ ИМИ ГНЕЗД- ЛОВУШЕК 44	

Каллаур В.О., Зуев О.Ю., Эскин О.Б. ПОТЕНЦИАТОР СОКРАЩЕНИЯ СКИЛЕТНЫХ МЫШЦ.....	59	Сагакянц А.Б., Коломацкая О.Е., Солоненко М.В. ОСОБЕННОСТИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗА- ТЕЛЕЙ КРОВИ И УРОВНЯ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОК- СИКАЦИИ НА ФОНЕ НОРМАЛЬНОЙ БЕРЕМЕН- НОСТИ И БЕРЕМЕННОСТИ, СОПРОВОЖДАЮ- ЩЕЙСЯ НАРУШЕНИЯМИ РИТМА.....	87
Осипова Е.А., Сивожелезова Р.Д., Копылова О.А. ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА МЕДИ В ПШЕНИЦЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАНОФОРМ ЖЕЛЕЗА С ГУМИНОВЫМИ КИСЛОТАМИ.....	61	Семерной В.П. БЕНТОС ПРИУСТЬЕВОГО ЗАГРЯЗНЯЕМОГО УЧАСТКА СЕВЕРНОЙ ДВИНЫ.....	90
Ковригина Т.Р., Тяпкина А.Д. ОСОБЕННОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	63	Сидоренко М.В., Юнина В.П. ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ВОДООХРАННЫХ ЛЕСАХ (НА ПРИМЕРЕ НАВАШИНСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ).....	93
Лаксаева Е. А. ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ ОКСИДАЗ В ПЛОДАХ ИРГИ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	65	Стародубов С.М., Голиченков В.А. ДЕЙСТВИЕ МИЛЛИМЕТРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РЕГЕНЕРАЦИЮ ХВОСТА У ЛИЧИНОК ШПОРЦЕВОЙ ЛЯГУШКИ.....	95
Горшкова Л.М., Лазаренко О.Ф. БІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ (FRAGARIA ANANASSA DUCH) СОРТУ «АЛЬБІОН» ПІД ДІЄЮ «ГУМІСОЛУ» ТА ЕМ-ПРЕПАРАТУ «БАЙКАЛ-1».....	67	Стогов И.А., Мовчан Е.А. ЗООПЛАНКТОН И ЗООБЕНТОС РЕК, ОЗЕР И ПРИБРЕЖНЫХ МОРСКИХ АКВАТОРИЙ П-ВА ЯМАЛ В 2006-2010 ГГ.....	97
Лебедев С.В., Осипова Е.А., Женева С.А., Аркушенко Е.А. ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА КАЛИЯ В ПШЕНИЦЕ TRITICUM VULGARE VILL ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ЖЕЛЕЗА С ГУМИНОВЫМИ КИСЛОТАМИ.....	70	Сволынский А.Д., Иванов С.П. ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ ОПЫЛЕНИЯ ЯТРЫШНИКА ПРОВАНСКОГО (ORCHIS PROVINCIALIS, ORCHIDACEAE) В КРЫМУ.....	100
Литвин Ф.Б., Аверьянов М.А., Голощапова С.С. ПРИМЕНЕНИЕ АПИПРОДУКТА В ПРАКТИКЕ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖ- НОСТЕЙ СИСТЕМЫ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ И ТРАНСПОРТА КИСЛОРОДА У СПОРТСМЕНОВ....	72	Тарасова К.А., Чу Тхи Минь Фьонг, Батлуцкая И.В. ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРОДУКТОВ БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ НА ЛАБОРАТОРНЫЕ ЛИНИИ И ДИКИХ МУХ DROSOPHILA MELANOGASTER.....	103
Монгуш А.М. РЕЗУЛЬТАТЫ КРУПНОМАСШТАБНОГО КАРТИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ГОРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ХРЕБТА ВОСТОЧНЫЙ ТАННУ-ОЛА НА ЮЖНЫХ И СЕВЕРНЫХ ЕГО МАКРОСКЛОНАХ (ЮЖНАЯ ТЫВА).....	74	Жидков В.Ю., Дубинина А.В. ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ГНЕЗДОВЫХ КАНАЛОВ ДИКИМИ ПЧЕЛАМИ- МЕГАХИЛИДАМИ (APOIDEA: MEGACHILIDAE) ПРИ ЗАСЕЛЕНИИ ГНЕЗД- ЛОВУШЕК.....	104
Орлова Л.А., Даллаев Р.С. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОФЛОРЫ АКТИВНОГО ИЛА ОЧИСТНОЙ СИСТЕМЫ МАХАЧКАЛА-КАСПИЙСК.	78	Жицкая Л.И., Гончаренко Т.П., Плахотня Л.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	108
Губарева Л.И., Петрякова В.Г. К ВОПРОСУ О ПРОВЕДЕНИИ НЕЙРОМЫШЕЧНОГО ИМПУЛЬСА В НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЯХ У ДЕТЕЙ С ПЛОСКОСТОПИЕМ.....	81	Зюбанова Т.И. СОЧЕТАННОЕ ВЛИЯНИЕ СУСПЕНЗИОННОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И БАРБОТАЖА НА СКОРОСТЬ РОСТА CHLORELLA VULGARIS В ХОДЕ ЛАБОРАТОРНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ.....	110
Сагакянц А.Б., Сидоров Р.В., Шевелева А.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПО ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ПАТОЛОГИЯМИ.....	82		

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аронбаев Д.М., Васина С.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ pH И ИОННОЙ СИЛЫ РАСТВОРА НА КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕАКЦИИ ПЕРОКСИДАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ ИОДИД-ИОНОВ.....	113	Чибышева В.Д., Реформатская И.И., Подобаев А.Н., Константинов А.Г. ТУННЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА КАК ХАРАКТЕРИСТИКА ЕГО КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ.....	118
--	-----	---	-----

Микитаев М.А., Козлов Г.В., Микитаев А.К.
ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
СМЕСЕЙ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ/
ПОЛИБУТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ ОТ
СОВМЕСТИМОСТИ КОМПОНЕНТОВ..... 120

Балыбин Д.В., Кудрявцева Н.М., Попова Е.Д.
ВЛИЯНИЕ ГУАНИДИНА НА РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ
ВОДОРОДА НА ЖЕЛЕЗЕ И ДИФфуЗИЮ ВОДО-
РОДА ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ ИЗ ВОДНО- ЭТИЛЕН-
ГЛИКОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ HCl..... 123

Пятаев И.В., Студенцов В.Н., Москвин Р.Ю.
ФИЗИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ТЕРМОПЛАСТОВ
СВЧ ИЗЛУЧЕНИЕМ..... 128

Сазонова А.В., Сотникова Е.Ю., Билибенко Н.М.
СОРБЦИИ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КРАСИТЕЛЕЙ
МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ДРЕВЕСНЫМИ
ОПИЛКАМИ..... 129

Торопов Д.В.
О РАЗРАБОТКЕ РЕГУЛЯТОРА ТЕПЛООВОГО
РЕЖИМА В КОЛОННЕ СИНТЕЗА АММИАКА НА
ОСНОВЕ ЭКСПЕРТНОЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ 132

Tsybenova L.G.
COMPARISON ANALYSIS OF TWO JAPANESE
SOYBEAN CULTIVARS 135

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Деметрадзе М.Р.
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНАЯ РОЛЬ
НАУКИ В ПРОЦЕССАХ МОДЕРНИЗАЦИИ
И В СОЦИОКУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ 139

Гандалоева Е.А.-М.
ПОЛИТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЛИЧНОСТИ КАК
СУБЪЕКТ И ОБЪЕКТ ПОЛИТИКИ..... 142

Хейгетова К.Н.
РОЛЬ ЖЕНЩИНЫ В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ ... 146

Хлопов О.А.
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ США:
НОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ..... 147

Подольская И.А.
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К РАССМОТРЕНИЮ
НАЦИОНАЛЬНОГО ВОПРОСА..... 149

Спирина Е.В.
РАДИКАЛЬНЫЙ ИСЛАМИЗМ И ЕГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ
ВОЙНЕ ПРОТИВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... 151

Талмазан Л.В.
ЭТНИЧЕСКИЙ ФАКТОР В ПРИДНЕСТРОВСКОЙ
МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ 153

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Батурина Ю.В.
ИЗУЧЕНИЕ КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРОБЛЕМАТИКИ ПОДРОСТКАМИ НА УРОКАХ
РУССКОГО ЯЗЫКА..... 155

Берестовская Д.С.
МЫСЛИТЕЛИ СЕРЕБРЯНОГО ВЕКА О ДУХОВНОЙ
ЦЕЛОСНОСТИ КУЛЬТУРЫ 157

Халыпина Н.В.
ТЕОГЕНЕЗИС ЭТНОКУЛЬТУРНОГО ОБЛИКА
ЕВРОПЫ ПОСЛЕ РАСПАДА МЕТАЭТНИЧЕСКОЙ
ОБЩНОСТИ ГИПЕРБОРЕИ..... 160

Луценко В.Е.
МЕСТО КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН
В ВОПРОСЕ ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАНИЯ 165

Пашковская Л.Л.
ДЕТЕРМИНАНТЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО
РОМАНТИЗМА: ИЗЯЩНЫЕ ИСКУССТВА В ЖИЗНИ
М.Ю. ЛЕРМОНТОВА..... 166

АРХИТЕКТУРА

Заславская А.Ю., Карапетян Н.А.
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ВЕЛОМАРШРУТОВ В СОВРЕМЕННОМ
МЕГАПОЛИСЕ..... 168