

Министерство образования и науки Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

Современные проблемы биологии, экологии, ХИМИИ

*Материалы Всероссийской конференции
молодых ученых*

Ярославль
ЯрГУ
2013

УДК (54+57):001.12/.18
ББК Е0я431+Гя431
С56

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве научного издания. План 2013года*

С 56 Современные проблемы биологии, экологии, химии : Материалы Всероссийской конференции молодых ученых / отв. ред. канд. хим. наук, доц. Р.С. Бегунов ; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2013. – 108 с.

ISBN 978-5-8397-0064-5

В сборнике опубликованы материалы международной научной студенческой конференции по актуальным проблемам современной биологии, экологии и химии. В центре внимания находятся вопросы экологического мониторинга, экологии человека, генетической токсикологии, физиологии и биохимии, химии и химической технологии.

Материалы издаются в авторской редакции.

УДК (54+57):001.12/.18
ББК Е0я431+Гя431

ISBN 978-5-8397-0064-5

©ЯрГУ, 2013

Содержание

Раздел 1. Генетика	3
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВОДЫ ОЗ. НЕРО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CHLORELLA VULGARIS В КАЧЕСТВЕ ТЕСТ-ОБЪЕКТА <i>Ильина К. Г.</i>	3
ЭМБРИОГЕНЕЗ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ЛЯГУШКИ ТРАВЯНОЙ В НОРМЕ И ЭКСПЕРИМЕНТЕ <i>Уварова Ю. Е., Жукова М. И.</i>	8
ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «НЕМОЗОЛ» В ДОМИНАНТНО-ЛЕТАЛЬНОМ ТЕСТЕ НА ФОНЕ ЙОДИДА КАДМИЯ <i>Нанишвили А. П., Руруа Ф.К., Туаева С.Р.</i>	12
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «НЕМОЗОЛ» В ДОМИНАНТНО-ЛЕТАЛЬНОМ ТЕСТЕ НА ФОНЕ АЦЕТАТА СВИНЦА <i>Носолевская В. В., Пухаева Е. Г., Туаева С. Р.</i>	14
ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МУТАГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ВОДЫ ОЗ. НЕРО <i>Хоромская А. А., Ластовская Ю. В.</i>	16
Раздел 2. ФЧЖ	20
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ <i>Воеводина М. С.</i>	20
ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У СТУДЕНТОК <i>Грецкая А. В.</i>	23
КАЧЕСТВО ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ ГОРОДА РЫБИНСКА ПО ДАННЫМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ <i>Петрова Н. А.</i>	27
Раздел 3. Химия	33
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НИТРОПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОФЕНОНА ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ АНАЛИЗА <i>Баранова Я. В.</i>	33
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЭРИТРОЦИТАРНУЮ ФРАКЦИЮ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА И ОЦЕНКА СВОЙСТВ ЗАЩИТНОГО МАТЕРИАЛА <i>Гузов Е. А.</i>	38

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕКОВАЛЕНТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ У ПОВЕРХНОСТИ НАНОТРУБОК С ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ <i>Есикова А. В., Цивов А. В.</i>	44
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИИ, ЭЛЕКТРОННЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ПОДВЕРЖЕННЫХ ОКИСЛЕНИЮ <i>Замесова О. И.</i>	48
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЕ ПРОМОТИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА ПРОЦЕССЫ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТА <i>Люткин А. С.</i>	54
СИНТЕЗ НИТРОПРОИЗВОДНЫХ 1,1-ДИХЛОР-2,2-ДИФЕНИЛЭТАНА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ СПЕКТРАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ АНАЛИЗА <i>Казакова О. А.</i>	60
АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ N-ЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗИМИДАЗОЛОВ <i>Русакова Н. Н.</i>	65
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ФТАЛАЗИНА <i>Сахаров А. А.</i>	70
СИНТЕЗ И ПРЕВРАЩЕНИЯ 2,1-БЕНЗИЗОКСАЗОЛОВ <i>Селивёрстов М. С.</i>	73
ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ N-(2-НИТРОФЕНИЛ) БЕНЗИМИДАЗОЛОВ ХЛОРИДОМ ОЛОВА (II) <i>Шебунина Т. В.</i>	77
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ СУБСТРАТОВ НА КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МЕХАНИЗМ РЕАКЦИИ ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЯ 1,1,1-ТРИХЛОР-2,2-ДИАРИЛЭТАНОВ С НИТРИТОМ НАТРИЯ В ДМФА <i>Щербакова Я. С., Кужин М. Б.</i>	82
Раздел 4. Экология	87
ПОЗДНЕЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ТРОИЦКОГО РАЗРЕЗА В ПОСЕЛКЕ НОРСКОЕ Г. ЯРОСЛАВЛЯ <i>Аксенова М. М.</i>	87
ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В ВОДЕ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ РЕКИ НОРЫ <i>Вакула В. И.</i>	93
ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ НА НАСЫПНЫХ ГРУНТАХ (НА ПРИМЕРЕ ТРАССЫ НЕФТЕПРОВОДА) <i>Титова М. М.</i>	100