

24-5747

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ
АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ
И ФАРМАЦИИ**

IV Школа молодых ученых

Тезисы докладов

15-19 апреля 2024 года

**Москва
2024**

74750-48

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева



**ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ
АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ
И ФАРМАЦИИ**

IV Школа молодых ученых

Тезисы докладов

15-19 апреля 2024 года

Москва
2024

УДК 54:615
ББК 24:28.072:52.8
Х46

Химия и технология биологически активных веществ для медицины и фармации. IV Школа молодых ученых: тезисы докладов. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2024. – 168 с.
ISBN 978-5-7237-2079-4

В настоящем Сборнике представлены тезисы докладов молодых ученых в составе научных коллективов по химии и технологии биологически активных веществ для медицины и фармации, которые были представлены для широкого обсуждения на IV Школе молодых ученых, проводимой факультетом химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева 15-19 апреля 2024 года. Материалы Школы также представлены на интернет-сайте www.pharma.muctr.ru.

Предназначено для преподавателей, научных работников, аспирантов и студентов химических, биологических и медицинских специальностей.

УДК 54:615
ББК 24:28.072:52.8

Редколлегия: Якушин Р. В., Калистратова А. В., Ощепков М. С.,
Борискина М. В., Поливанова А. Г., Ульянова Ю. В., Ванюшенкова А. А.,
Каплин А. А., Шадская Л. О., Киенская К. И.
.....

Научное издание

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

IV Школа молодых ученых

Тезисы докладов

Адрес сайта Школы в сети Интернет www.pharma.muctr.ru.

Дизайн, верстка: М. В. Борискина

Текст репродуцирован с оригиналов авторов

Подписано в печать 16.05.2024. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 11,0. Тираж 100 экз. Заказ 9

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева

Издательский центр

Адрес университета и издательского центра:

125047, г. Москва, Миусская пл., д. 9

ISBN 978-5-7237-2079-4

© Российский химико-технологический
университет им. Д. И. Менделеева, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Секция «Анализ биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»	14
Asase R.V. ¹ , Seredovich D.A. ¹ , Pirogov M.V. ¹ , Glukhareva T.V. ¹ BIOSYNTHESIS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF XANTHAN GUM FROM XANTHOMONAS CAMPESTRIS B6720 USING OKARA.....	15
Адамцевич Н.Ю. ¹ , Акудович Д.В. ¹ АНАЛИЗ СЕЗОННОЙ ДИНАМИКИ НАКОПЛЕНИЯ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ В ЛИСТЬЯХ НАПЕРСТЯНКИ КРУПНОЦВЕТКОВОЙ.....	16
Анашкевич В.Д. ¹ , Сосновская А.А. ¹ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА БИОСТИМУЛЯЦИИ СВЕЖИХ ЛИСТЬЕВ <i>ALOE VERA</i> НА ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АГЛИКОНОВ АНТРАЦЕНОВОГО РЯДА	17
Асилбекова Г.Д. ¹ , Омонов Р.Р. ¹ , Султанова О.С. ¹ , Тоирова М.Т. ¹ , Киенская К.И. ² ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ФАРМАЦЕВТИКЕ, КОСМЕТОЛОГИИ И СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ....	18
Барамзин М.Н. ¹ , Романова А.А. ¹ ИЗУЧЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТРИИ МИКРОБНЫХ БИОСУРФАКТАНТОВ <i>Aureobacter liquefaciens</i> A1C1824, <i>Bejerinckia derxii</i> A1C1824, <i>Acetobacter aceti</i> A1C1824	19
Баркарь К.Е. ¹ , Власенко Ю.В. ² , Бречко Е.О. ² РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕРМОРЕВЕРСИВНЫХ ГЕЛЕЙ.....	20
Власенко Ю.В. ¹ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ СПРЕЯ НАЗАЛЬНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ТЕРАПИИ МИГРЕНИ	21
Власенко Ю.В. ¹ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ НАЗАЛЬНОГО СПРЕЯ	22
Гоголадзе В.Г. ¹ , Никандров Н.А. ¹ , Соловьева И.Н. ¹ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ РУТИНА С ИОНАМИ ЦИНКА (II) И ИНОЗИТОЛОМ НА ЕГО РАСТВОРИМОСТЬ В ЖЕЛУДОЧНОЙ ЖИДКОСТИ	23
Данильченко А.Ю. ¹ , Палишкина Д.А. ¹ АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАСТЕНИЙ РОДА ЧАБЕР	24
Дегис Е.В. ¹ УСЛОВИЯ ЭКСТРАКЦИИ АНТОЦИАНОВ ПЛОДОВ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ (<i>ARONIA MELANOCARPA</i>)	25
Делич М. ¹ , Буторова И.А. ¹ ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СШИТЫЕ ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В БИОМЕДИЦИНСКИХ И КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТАХ	26
Дудик А.С. ¹ , Малюшевская А. ¹ , Карцова Л.А. ¹ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕВОДОВ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕРИВАТИЗАЦИЕЙ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ АМИНИРОВАНИЕМ.....	27
Золотарева А.А. ¹ , Коновалова И.А. ¹ , Алалыкин А.А. ¹ , Захаров А.В. ¹ <u>СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ (<i>Mentha × piperita</i> L.).....</u>	28

Игумнова А.А. ¹ , Тихонова Т.В. ¹ , Буторова И.А. ¹ ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ НА БАКТЕРИАЛЬНУЮ МИКРОФЛОРУ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ <i>in vitro</i>	29
Кислякова А.А. ¹ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЭКСТРАКТАХ РАСТЕНИЙ РОДА ШАЛФЕЙ.....	30
Климович А.А. ПОДБОР УСЛОВИЙ РАЗДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЭКСТРАКТАХ ПУПАВКИ БЛАГОРОДНОЙ (<i>СНАМАЕМЕLUM NOBILE L.</i>).....	31
Ковалевская У.А. ¹ , Страх Я.Л. ^{1,2} АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ В ЭКСТРАКТАХ ТРАВЫ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ.....	32
Краснобаева Т. Б. ¹ , Тихонова Т.В. ¹ ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ ЛАУРИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ.....	33
Кузьменко Л.В. ^{1,2} , Шанский Я.Д. ² , Хромых Н.И. ² , Беспятых Ю.А. ^{1,2} ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МИКРОБИОТЫ И ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОСИСТЕМЕ.....	34
Kulikova V.K. ¹ , Kirichek A.V. ^{1,2} , Shabalina A.E. ² , Raspopova N.A. ¹ , Podde S.A. ¹ SOLID PHASE EXTRACTION OF ANTIDEPRESSANTS: IMIPRAMINE AND MIRTAZAPINE	35
Ларионов. А.М. ¹ , Ведерников Д.Н. ¹ ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА МАЛИНЫ (<i>RÚBUS IDÁEUS</i>).....	36
Лузенина Л.А. ¹ , Осина Е.С. ¹ , Баберкина Е.П. ¹ , Беляков В.В. ² ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОМЕТРИИ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ ХЛОРПРОИЗВОДНЫХ АНИЛИНА И БЕНЗОЛА.....	37
Лукьяненко Е.О. ¹ , Пенкина Ю.А. ¹ РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЛИМЕМАЗИНА В СОСТАВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ МЕТОДОМ КЛАССИЧЕСКОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ.....	38
Меламед Т.Б. ¹ , Каплин А.А. ¹ , Баберкина Е.П. ¹ , Якушин Р.В. ¹ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ.....	39
Родионова И.В. ¹ , Дугаева А.О. ¹ , Пенкина Ю.А. ¹ СМАЧИВАЮЩАЯСЯ СПОСОБНОСТЬ GEMINI-ПАВ SURFYNOL® AD-01 и SURFYNOL® MD-20 В СРАВНЕНИИ С МОНОМЕРНЫМ DYNOL® 360.....	40
Строилов Д.А. ¹ , Куликова В.К. ¹ , Новикова Л.С. ¹ , Киричек А.В. ^{1,2} ХИМИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОМЕДОЛА.....	41
Чмыхова В.А. ¹ , Филатова И.А. ² , Баулин А.Н. ² , Гришин С.С. ¹ ВЭЖХ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ АЛКАЛОИДОВ БАД.....	42
Якимова Д.М. ¹ , Филатова И.А. ² , Баулин А.Н. ² , Гришин С.С. ¹ ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ БАД, УЧАСТВУЮЩИХ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ ЧЕЛОВЕКА, МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ.....	43
Секция «Технология готовых лекарственных средств».....	44

Агапова А.А., Бойко С.А., Котова Ю.О., Ковшова Т.С., Малиновская Ю.А., Ермоленко Ю.В., Гельперина С.Э.	
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОКИНЕТИКИ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ ФОРМ ПРЕДНИЗОЛОНА ФОСФАТА	45
Бражник Э.Ю. ¹ Тимошенко Е.Ю. ¹	
РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ РЕКТАЛЬНЫХ СУППОЗИТОРИЕВ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С МАЛОПОДВИЖНЫМ ОБРАЗОМ ЖИЗНИ (ГИПОДИНАМИЕЙ).....	46
Донченко Е.А. ¹ , Тимошенко Е.Ю. ¹	
РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ГЕЛЕВОГО АТРАВМАТИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ ВОСПАЛЕНИЙ НА ОСНОВЕ СМЕСИ БЕТАЛАИНОВ С ВЭЖЛЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ЭКСТРАКТОВ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА И РОМАШКИ	47
Жаркова С.В., Тимошенко Е.Ю.	
РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ОТБЕЛИВАЮЩЕГО КРЕМА ДЛЯ ЛИЦА НА ОСНОВЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ЧАЙНОГО ДЕРЕВА И ЛИМОНА В КАТЕГОРИИ 18+.....	48
Дада К.С., Успенская М.В.	
НАНОТЕХНОЛОГИЯ В СИСТЕМАХ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ И НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА ДЛЯ ПРИГОТОВКИ МИКРОШИПОВ В УМНЫХ СИСТЕМАХ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ.....	49
Рубаник Т.Д. ¹ , Тимошенко Е.Ю. ¹	
РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕДЕНЦОВ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА ЧАШЕЛИСТИКОВ МОРОШКИ ПРИЗЕМИСТОЙ (<i>RUBUS CHAMAEMORUS</i> L.) ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.....	50
Прасолова А.В. ^{1,2} , Автина Н.В. ¹ , Гвозденко А.А. ² , Рехман З.А. ² , Леонтьев П.С. ² , Тараванов М.А. ²	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГЕЛЯ С МУЦИНОМ ВИНОГРАДНОЙ УЛИТКИ И СИНТЕЗИРОВАННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ ZnO	51
Сафронова М.А. ¹ , Мурашова Н.М. ¹	
ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ ЛЕЦИТИНА С СОЕДИНЕНИЯМИ МЕДИ (II)	52
Сурков В.М. ¹ , Тихонова Т.В. ¹	
ЗАВИСИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ТАБЛЕТОК ОТ УСИЛИЯ ПРЕССОВАНИЯ	53
Абрамова Е.О. ^{1,2} , Колосова О.Ю. ² , Лозинский В.И. ²	
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИОГЕЛЕЙ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА, СОДЕРЖАЩИЕ ДОБАВКИ ЛИЗИНА.....	54
Бойко С.А. ¹ , Ковшова Т.С. ¹ , Полозкова В.А. ^{1,2} , Переверзева Э.Р. ^{1,2} , Гельперина С.Э. ¹	
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ И ГЕМОСОВМЕСТИМОСТЬ НАНОРАЗМЕРНЫХ ФОРМ ПАКЛІТАКСЕЛА НА ОСНОВЕ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПОЛИМЕРОВ	55
Воронов А.В. ^{1,2} , Жилиякова Е.Т. ¹ , Верегенников Е.А. ² , Гапоян Л. М. ^{1,2}	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФОРМЫ В МОНОЭТАНОЛАМИНА 3'-[(2Z)-2-[1-(3,4-ДИМЕТИЛФЕНИЛ)-1,5-ДИГИДРО-3-МЕТИЛ-5-ОКСО-4Н-ПИРАЗОЛ-4-ИЛИДЕН]ГИДРАЗИНО]-2'-ГИДРОКСИ-[1,1'-БИФЕНИЛ]-3-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ В ГОТОВОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ И СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ.....	56
Гуляев И.А. ^{1,2} , Сокол М.Б. ¹ , Моллаева М.Р. ¹ , Клименко М.А. ^{1,2} , Яббаров Н.Г. ¹ , Чиркина М.В. ¹ , Никольская Е.Д. ¹	
СОВМЕСТНАЯ ИНКАПСУЛЯЦИЯ ДОКСОРУБИЦИНА И ВОРИНОСТАТА В ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ HER-2 ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА	57

Зошик М.М. ¹ , Мурашова Н.М. ¹ ВЛИЯНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ВЯЗКОСТЬ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ ЛЕЦИТИНА	58
Иванов Н.В. ¹ , Мурашова Н.М. ¹ ВЛИЯНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕ ЛЕЦИТИН-ВОДА.....	59
Клименко М.А. ^{1,2} , Сокол М.Б. ² , Яббаров Н.Г. ² , Моллаева М.Р. ² , Чиркина М.В. ² , Гуляев И.А. ^{1,2} , Друзина А.А. ³ , Сиваев И.Б. ³ , Никольская Е.Д. ² ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЙ PLGA/PLGA-PEG НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СИНТЕЗИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ.....	60
Куковьякина Е.В. ¹ , Кусков А.Н. ¹ , Гаспарян М.Э. ² , Яголович А.В. ^{2,3} IN VITRO ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ АМФИФИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИ-N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА С ИНКАПСУЛИРОВАННЫМ БОРТЕЗОМИБОМ	61
Лукьянченко К.А. ¹ , Тимошенко Е.Ю. ¹ РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ЖЕЛЕ ДЛЯ АКТИВАЦИИ ИММУНИТЕТА У ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	62
Токарева Т.С. ¹ , Мурашова Н.М. ¹ ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ НА ВЯЗКОСТЬ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ ЛЕЦИТИНА	63
Фёдорова Е.И., Поливанова А.Г. ПОЛУЧЕНИЕ МИЦЕЛЛЯРНЫХ СИСТЕМ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНО МЕЧЕНОЙ ГИДРОФОБИЗИРОВАННОЙ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	64
Черякова Е.И. ¹ , Нгуен Хю Тунг ¹ , Мурашова Н.М. ¹ ОБРАТНЫЕ МИКРОЭМУЛЬСИИ ЛЕЦИТИНА, СОДЕРЖАЩИЕ ОЛЕИНОВУЮ КИСЛОТУ И КОКОСОВОЕ МАСЛО	65
Шадская Л.О. ¹ , Макулова В.С. ¹ , Киенская К.И. ¹ СИНТЕЗ ЛИЗОЛЯ КИСЛОДСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ ГАДОЛИНИЯ В НЕВОДНОЙ СРЕДЕ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ	66
Есефьева Т.Ю., Войко С.А., Ковшова Т.С., Малиновская Ю.А., Гельперина С.Э. ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ РИТОНАВИРА НА ФАРМАКОКИНЕТИКУ НАНОРАЗМЕРНЫХ ФОРМ ПАКЛИТАКСЕЛА.....	67
Рыжова А. С. ^{1,2} , Колосова О. Ю. ² , Лозинский В.И. ² КРИОГЕЛИ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ ДЕПО- ФОРМ АНТИБИОТИКОВ ПЕНИЦИЛЛИНОВОГО РЯДА.....	68
Марченкова Н.С. ¹ , Куликов Е.А. ² , Лотош Н.Ю. ² , Селищева А.А. ^{2,3} ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЫ ЭФИРОВ ПРИРОДНОГО АНТИОКСИДАНТА АСТАКСАНТИНА, МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПЛЮРОНИКОМ F68, С НЕЙТРОФИЛАМИ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА	69
Нгуен Х.Т., Мурашова Н.М. МИКРОЭМУЛЬСИИ ЛЕЦИТИНА С МАСЛОМ ГАКА ДЛЯ ТРАНСДЕРМАЛЬНОЙ ДОСТАВКИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.....	70
Непчелина В.П., Поливанова А.Г. ПОЛУЧЕНИЕ КОНЬЮГАТОВ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ С ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ НА ОСНОВЕ 1,8-НАФТАЛИМИДА	71

Скuredина А.А. ¹ , Кудряшова Е.В. ¹ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ: ПЕРОРАЛЬНЫЕ И ВНУТРИВЕННЫЕ ФОРМЫ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ДЕЙСТВИЕМ.....	72
Секция «Фармацевтическая биотехнология».....	73
Elangwe С.N., Uspenskaya M.V. EVALUATION OF THE MECHANICAL AND TISSUE ADHESIVE BEHAVIOR OF INJECTABLE CHITOSAN AND ALDEHYDE PULLULAN HYDROGELS FOR DEEP AND IRREGULAR WOUND HEALING.....	74
Архипова Е.О., Шульц Л.В., Красноштанова А.А. ВЫДЕЛЕНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ ИЗ ЛИСТЬЕВ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА.....	75
Балахонкин Ю.О., Ванюшенкова А.А., Калёнов С.В., Белов А.А. ХИТОЗАНСОДЕРЖАЩИЕ НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА	76
Барагова Д.А., Глухарева Т.В., Селезнева И.С. БИОАКТИВНЫЙ β-ГЛЮКАН ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ.....	77
Ванюшенкова А.А. ¹ , Быкова А.А. ¹ , Кушнерев К.С. ² , Белов А.А. ¹ ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЭНЗИМНЫХ ПРЕПАРАТОВ ТИОЛОВЫХ ПРОТЕАЗ.....	78
Ванюшенкова А.А., Матиев О.В., Быкова А.А., Смолина А. М., Балахонкин Ю.О., Белов А.А. МОДИФИКАЦИИ ЦИСТЕИНА – ОДНА ИЗ ПРИЧИН ПАДЕНИЯ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ТИОЛОВЫХ ПРОТЕАЗ.....	79
Гапоян Л.М. ^{1,2} , Жилыкова Е.Т. ² , Веретенников Е.А. ¹ , Мошкова А.О. ¹ , Воронов А.В. ^{1,2} , Веретенникова М.В. ¹ , Чертков К.Д. ¹ БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ_МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ.....	80
Гладких Д.А. ^{1,2} , Дроздова М.Г. ² , Сажнев Н.А. ³ , Усвалиев А.Д. ⁴ , Веселов М.М. ⁴ , Кильдеева Н.Р. ³ , Клячко Н.Л. ⁴ , Марквичева Е.А. ² КОМПОЗИТНЫЕ МАТРИКСЫ С ВКЛЮЧЕННЫМИ В НИХ НАНОЧАСТИЦАМИ МАГНЕТИТА ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ.....	81
Гулькикова М.В. ¹ , Калистратова А.В. ¹ , Пузанова Н.Д. ² , Офицеров Е.Н. ¹ К ПРОБЛЕМЕ ВЫДЕЛЕНИЯ И АНАЛИЗА БЕЛКА ИЗ СЕМЯН АМАРАНТА.....	82
Завойко Д.С., Винковская В.М., Белов А. А., Побережный Д.Ю., Калёнов С.В. ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА МЕТИЛОТРОФНЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ	83
Коньшев И.В. ^{1,2} , Белозеров В.С. ^{1,2} , Загоскин М.А. ¹ ОЦЕНКА СИЛЫ СВЯЗИ МЕЖДУ PSA-АНТИГЕНОМ И АНТИТЕЛАМИ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ ЛОВУШКИ.....	84
Кудрявцева Ю.В. ¹ , Иванов В.А. ² , Беспятых Ю.А. ^{1,2} ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДЕКСТРАН- СУЛЬФАТ-ИНДУЦИРОВАННОГО КОЛИТА	85
Матиев О.В., Ванюшенкова А.А., Белов А.А. ¹ ПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА ХИТОЗАНОВОГО СПЕЙСОРА НА ПАПАИН, В ПРОЦЕССЕ ИММОБИЛИЗАЦИИ НА ДИАЛЬДЕГИДЦЕЛЛЮЛОЗУЮ МАТРИЦУ.....	86
Панфет А.А. ^{1,2} , Крыницкая А.Ю. ¹ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭНДОФИТНЫХ ИЗОЛЯТОВ ALOE VERA.....	87

Побережный Д.Ю., Винковская В.М., Завойко Д.С., Белов А.А., Калёнов С.В. ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА МЕТИЛОТРОФНЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ.....	88
Рогожкин С.О., Герасимов А.С. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ПРОДУЦЕНТА РЕКОМБИНАНТНОГО МУТАНТНОГО ДИФТЕРИЙНОГО ТОКСИНА CRM197 В КЛЕТКАХ E. COLI.....	89
Мирзалиева Н.А., Романова М.В., Белодед А.В. ПОЛУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТЕАЗ ТЕРМОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ ДЛЯ ГИДРОЛИЗА СЫВОРОТОЧНЫХ БЕЛКОВ МОЛОКА.....	90
Смолина А. М. ¹ , Ванюшенкова А.А. ¹ , Иванова С.Н. ² , Белов А.А. ¹ ЦИСТЕИН КАК ИНДИКАТОР ИНАКТИВАЦИИ ТИОЛОВЫХ ПРОТЕАЗ	91
Терновая Н.Д. ¹ , Плеханова Н.С. ² КОНСТРУИРОВАНИЕ ГЛИЦЕРАЛЬДЕГИД-3-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ESCHERICHIA COLI, УСТОЙЧИВОЙ К АЦЕТИЛИРОВАНИЮ.....	92
Hernández I. ¹ , Hernández M. ¹ , González J. ¹ , Ramos G. ¹ , Ortega D. ¹ , Bequer D. ¹ EVALUATION OF SYNTHETIC PEPTIDES FOR THE DETECTION OF ANTIBODIES AGAINST <i>TRYPANOSOMA CRUZI</i>	93
Hernández I. ¹ , Delahanty A. ¹ , Valdespino M.A. ¹ , Pozo L. ¹ , Bequer D. ¹ , Ramos G. ¹ , Ortega D. ¹ , Val- divia I.Y. ¹ EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF SUMARAPID TESTS FOR THE DETECTION OF HIV ANTIBODIES IN SERUM, PLASMA, WHOLE BLOOD AND ORAL FLUID.....	94
Jose L. Duran ¹ , Sum Lai Lozada Chang ¹ , Olga Lidia Fernandez ¹ , Daidee Montes de Oca ¹ , Leina Moro Perez ¹ , Beatriz de la Caridad Perez ¹ , Katya Rashida ¹ , Tamy Boggiano ¹ STUDY OF THERMAL STRESS OF THE RBD MOLECULES	95
Cabrera M.M, Bueno S.A, Palacios P.J, Duran G.J, Machado S.R, Garcia D.K, Hernandez T.Y, De la Luz H.K and Boggiano A.T. OBTENTION OF ANTI PD-1 MONOCLONAL ANTIBODY BY LENTIVIRAL TRANSDUCTION OF CHO CELLS.....	96
Machado R.D. ¹ , Gómez J.A. ¹ , Labrada A.M. ² , García K. ¹ , Cabrera M. ¹ , Hernández Y.S. ¹ , Santo-To- más J.F. ¹ , de la Luz K.R. ¹ and Boggiano T. ¹ PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF AN ANTI-PD1 MONOCLONAL ANTIBODY EXPRESSED IN CHO-K1 CELL LINE	97
Reyes R. ¹ , Hernández I. ¹ OPTIMAL COATING WITH P-30 ANTIGEN FOR THE DETECTION OF IGG AGAINST TOXOPLASMA GONDII	98
Batista Y. ¹ , González Y.J. ¹ , García I. ¹ , Gutiérrez D. ¹ , Mokdse Y. ¹ , Figueredo J.E. ¹ , León K. ² , Fernán- dez A. ² , Sánchez G. ³ NOVEL ASSAY FOR ALLELIC TYPING OF APOLIPOPROTEIN E BY PCR/HRMA	99
Batista Y. ¹ , Figueredo J.E. ¹ , Armas A. ¹ , González Y.J. ¹ , Díez G.R. ¹ , García I. ¹ , Mokdse Y. ¹ , Pupo M. ¹ , González A.M. ¹ , Baró G. ¹ , Gutiérrez D. ¹ , Valdivia I.Y. ¹ , Palenzuela A. ¹ , Melchor A. ¹ SUMASIGNAL FQ: NEW COMMERCIAL DIAGNOSTIC KIT FOR THE DETECTION BY PCR/HRMA OF 18 VARIANTS CAUSING CYSTIC FIBROSIS	100
Секция «Химия и технология биологически активных веществ и композиций на их основе»	101
Адаева О.И. ¹ , Демчук Д.В. ¹ , Семенова М.Н. ² , Семенов В.В. ¹ , 4,5-ДИАРИЛПИРИДАЗИНЫ КАК НОВЫЙ КЛАСС АНТИТУБУЛИНОВЫХ АГЕНТОВ .	102

Алексина Е.С. ¹ , Чернобутова Е.И. ² , Заварзин И.В. ² , Поливанова А.Г. ¹ МОДИФИКАЦИЯ ИВЕРМЕКТИНА ПО 5-МУ ПОЛОЖЕНИЮ.....	103
Беляева А.Ю. ¹ , Казакова Е.С. ² , Бейгуленко Д.В. ¹ , Ковшова Т.С. ¹ , Ермоленко Ю.В. ¹ , Кочетков К.А. ^{1,3} СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННЫХ КОНЪЮГАТОВ ПАКЛИТАКСЕЛА С БИОТИНОМ.....	104
Белякина П.С., Юрьев Д.Ю., Ткаченко С.В., Ощепков М.С. ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ БИСФОСФОНАТОВ НА ОСНОВЕ 1,8-НАФТАЛИМИДА.....	105
Воронова В.А., Чернобутова Е.И., Иловойский А.И., И.В. Заварзин И.В. СИНТЕЗ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ АГЕНТОВ НА ОСНОВЕ γ -ЛАКТОНА 17-ГИДРОКСИ- 3-ОКСО-17 α -ПРЕГН-4-ЕН-21-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	106
Глинский А.С. ¹ , Дяденко М.В. ¹ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТЕКОЛ СИСТЕМЫ Na ₂ O–CaO–SiO ₂ –P ₂ O ₅	107
Гришин С.С. ^{1,2} , Виль В.А. ¹ , Терентьев А.О. ^{1,2} ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ. ИЗУЧЕНИЕ ИХ ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ.....	108
Гуляева Е.А. ^{1,2} , Баранин С.В. ¹ СИНТЕЗ ДИАЛЛИЛЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,3-ОКСАЗОЛИДИНА И 1,3- ОКСАЗОЛИДИН-2-ОНА НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ДИАЛЛИЛИРОВАНИЯ АМИНОКИСЛОТ.....	109
Дудкин И.Ю. ¹ , Ляпуновский Д.М. ¹ , Маленькова В.М. ¹ , Борзых Ю.Е. ¹ , Аношенкова М.В. ¹ , Поздеев А.О. ² СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СОЛЕЙ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА С НЕКОТОРЫМИ АМИНАМИ.....	110
Душина Е.Э. ПОТЕНЦИАЛ РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР КАК ИСТОЧНИКА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	111
Екимова М.В. ¹ , Битюков О.В. ^{1,2} , Виль В.А. ² , Терентьев А.О. ^{1,2} РАДИКАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ КРАТНЫХ СВЯЗЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕТЕРОГЕННОГО ФОТОКАТАЛИЗА В ОБЛАСТИ ВИДИМОГО СВЕТА	112
Ерохин Л.М., Красноштанова А.А. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМЫ ГИДРОЛИЗА КРАХМАЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ АМИЛАЗ.....	113
Жаховская А.А., Попков С. В. СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ 1-АЗОЛИМЕТИЛТЕТРАЛИН-1-ОЛОВ.....	114
Жолдасбай А.Ж. ¹ , Сейтимова Г.А. ² , Тургумбаева А.А. ³ , Бурашева Г.Ш. ⁴ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЖУЗГУНА ЩЕТИНИСТОГО (<i>CALLIGONUM SETOSUM</i>)	115
Ипполитова А.В. ¹ , Щедрина К. О. ¹ , Борисенко Н.И. ¹ , Хизриева С.С. ¹ ТРАНСФОРМАЦИЯ АПОРФИНОВЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ АЛКАЛОИДОВ В СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ.....	116
Казакова Е.С. ¹ , Беляева А.Ю. ² , Бейгуленко Д.В. ² , Ковшова Т.С. ² , Ермоленко Ю.В. ² СИНТЕЗ КОНЪЮГАТА ДОКСОРУБИЦИНА С НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ ДЛЯ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	117

Калашникова В.М. ^{1,2} , Элинсон М.Н. ² , Рыжкова Ю.Е. ² ПОЛУЧЕНИЕ 1',3',6,6-ТЕТРАМЕТИЛ-3-АРИЛ-1',3',6,6-ТЕТРАПРЕТИЛ-6,7-ДИГИДРО- 2'Н,3Н-СПИРО[1-БЕНЗОФУРАН-2,5'-ПИРИМИДИН]-2',4,4',6'(1'Н,3'Н,5Н)-ТЕТРАОНОВ.118	
Колесников А.С. ¹ , Шепета Н.Ю. ² , Кочетков К.А. ^{1,2} СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПОТЕНЦИАЛЬНО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ С <i>o</i> -ФЕНАНТРОЛИНОМ И РАЗЛИЧНЫМИ ЛИГАНДАМИ	119
Корженко К.С., Осянин В.А. ДИВЕРГЕНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ β -КАРБОНИЛЗАМЕЩЕННЫХ 1Н-БЕНЗО[<i>l</i>]ХРОМЕНОВ В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИИ АНРИ	120
Костюкович Е. В. ¹ , Абдулкаримова О. И. ^{1,2} ВЫБОР ЭКСТРАГЕНТА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПЕКТИНА ИЗ СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА	121
Латышева К.А. ^{1,2} , Гилева А.М. ^{1,2} , Трушина Д.Б. ^{3,4} , Яголович А.В. ^{2,5} , Гаспарян М.Э. ^{1,2} , Букреева Т.В. ³ , Марквичева Е.А. ² ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ КАПСУЛЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ДОКСОРУБИЦИНА: ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ В 2D И 3D МОДЕЛЯХ IN VITRO	122
Лифинцева А.А., Калистратова А.В., Ощепков М.С., Коваленко Л.В. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ЦАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ	123
Миксон Д.С., Рошин В.И. ПОЛИПРЕНОЛЫ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ И ЕВРОПЕЙСКОЙ	124
Павловская А.Е. ¹ , Калистратова А.В. ¹ , Офицеров Е.Н. ¹ ОСОБЕННОСТИ ГИДРОЛИЗА РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ С РАЗЛИЧНЫМ СОСТАВОМ	125
Полухина Е.А. ^{1,2} МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ АБИРАТЕРОНА АЦЕТАТА	126
Поршнева Е.М. ¹ , Попков С.В. ¹ ПОЛУЧЕНИЕ 2-(1Н-АЗОЛ-1-ИЛ)-1,1-ДИМЕТИЛЭТАНАМИНОВ	127
Ращепкина Д.А., Осянин В.А. СИНТЕЗ ГИБРИДНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ БЕНЗОФУРАНОВЫЙ И ХРОМОНОВЫЙ ФРАГМЕНТЫ	128
Рогач А.А., Ламоткин С.А. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТРАКТОВ ХВОИ ЕЛЕЙ	129
Сахрауи С. ¹ Жилиякова Е.Т. ² РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ЦЕЛЬЮ ВЫДЕЛЕНИЯ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	130
Семенов К.А. ^{1,2} , Коблов И.А. ¹ , Кислый В.П. ¹ , Семенов В.В. ¹ ПОЛУЧЕНИЕ 3,4-ДИАРИЛЗАМЕЩЕННЫХ ИЗОКСАЗОЛОВ НА ОСНОВЕ АЦЕТАЛЕЙ 1,2- ДИАРИЛПРОПАН-1,3-ДИОНОВ	131
Семькина В.В. ¹ , Бурункова Ю.Э. ¹ , Видищева К.А. ¹ ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ СВОЙСТВ СВЕТООТВЕРЖДАЕМОГО АКРИЛАТ-ЖЕЛАТИНОВОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ...	132
Сефeryн М.А. ¹ , Фролов Н.А. ¹ , Саверина Е.А. ¹ , Детушева Е.В. ^{1,2} , Верещагин А.Н. ¹ АНТИМИКРОБНЫЙ И АНТИБИОПЛЕНОЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НОВЫХ МУЛЬТИКАТИОННЫХ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	133

Филимошкина В.А. ^{1,2} , Рогаткина Е.Ю. ¹	
СИНТЕЗ ПОРФИРИНАМИДОВ ФЕРРОЦЕНКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ	134
Эюбова А.В., ¹ Зыкова С.С., ¹ Смирнов Д.В., ² Обидовская Е.С., ² Толстова А.В., ² Попков С.В. ²	
СИНТЕЗ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ 2-(1Н-АЗОЛ-1-ИЛ)-1-МЕТИЛЭТАНОЛОВ, 3-(1Н-АЗОЛ-1-ИЛ)-1-ПРОПАНАМИНОВ И ИХ АНАЛОГОВ.....	135
Юдин И.И., Савочкина Т.Е.	
ПРОТИВОВИРУСНЫЕ СВОЙСТВА ПИРАЗИНЗАМЕЩЕННЫХ ЭФИРОВ АМИНОКИСЛОТ В ВИДЕ КОМПЛЕКСОВ ЦИНКА (II)	136
Юрьев Д.Ю., Хамдун Н., Ткаченко С.В., Ощепков М.С.	
СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНЫХ 1,8-НАФТАЛИМИДА, СОДЕРЖАЩИХ ТЕРМИНАЛЬНУЮ АМИНОГРУППУ	137
Материалы докладов круглого стола «Обеспечение национальной безопасности в сфере контроля за оборотом запрещенных веществ»	138
Сумина А.В. ¹ , Белановский К.А. ²	
ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ: ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ.....	139
Березовский А.А., Абизов Е.А.	
ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРНОЙ (<i>DIGITALIS PURPUREA</i> L.), КУЛЬТИВИРУЕМОЙ В АГРОТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	140
Виноградова Н.И. ¹ , Ефремова А.А. ²	
К ВОПРОСУ ОБ УПОТРЕБЛЕНИИ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	141
Заводяник А.Ю. ¹ , Котов К.Ю. ²	
ИНТЕГРАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В СУДЕБНУЮ ЭКСПЕРТИЗУ	142
Завьялова А.А. ¹ , Завьялов В.В. ²	
ДИАГНОСТИКА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ХАРАКТЕРИСТИК «НОВИЧКОВ»	143
Иванова Е.А. ¹ , Завьялова А.А. ²	
ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМОЙ ИНФОРМАЦИИ О СВОЙСТВАХ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ ИССЛЕДОВАНИИ	144
Каллин А.А. ¹ , Баберкина Е.П. ¹ , Меламед Т.Б. ¹ , Якушин Р.В. ¹ , Шабля А.О. ²	
СПЕКТРОМЕТРИЯ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ ГАЛОГЕНПРОИЗВОДНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ.....	145
Каплин А.А. ¹ , Баберкина Е.П. ¹ , Якушин Р.В. ¹ , Шабля А.О. ²	
СПЕКТРОМЕТРИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СИСТЕМЫ ИЗОБУТАНОЛ-ВОДА	146
Караваев И.М., Горбулинская И.Н.	
СБОР МИКРОКОЛИЧЕСТВ ПРОДУКТОВ ВЗРЫВА НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	147
Карпов А.Р. ¹ , Сафонов А.А. ¹	
ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТОЛОГИИ	148

Когай М. И. ¹ , Гребнева А. С. ² СПЕЦИФИКА ПОДГОТОВКИ СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ В РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ: МИРОВОЙ ОПЫТ, СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ.....	149
Сумина А.В. ¹ , Кочергина О.О. ² ОБНАРУЖЕНИЕ НАРКОТИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕНТГЕНОВСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	150
Ланитин М.Д., Букур А.И. О СПОСОБАХ МАСКИРОВКИ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.....	151
Мазкова Д.И. ¹ , Ромашенко О.Л. ² ЗНАЧЕНИЕ ТАТУИРОВОК ДЛЯ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ДИАГНОСТИКИ ЛИЧНОСТИ.....	152
Масалимова С.М., Шлыков И.В., Абизов Е.А. ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СЫРЬЯ ВОЛЧНИКА ОБЫКНОВЕННОГО (DARHNE MEZERIIUM L.).....	153
Мищенко В.И. ¹ , Абдурагимов Т. И. ² СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В РОССИИ И ИТАЛИИ.....	154
Новикова А.А., Сафонов А.А. ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ДОПРОСА ЭКСПЕРТА.....	155
Новикова Л.С. ¹ , Куликова В.К. ¹ , Киричек А.В. ^{1,2} СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БРУЦИНА И СТРИХНИНА НИТРАТА.....	156
Степанова Д.В. ¹ , Александрова Д.А. ¹ , Меламед Т.Б. ¹ , Баберкина Е.П. ¹ , Якушин Р.В. ¹ , Беляков В.В. ² СПЕКТРОМЕТРИЯ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ НАСЫЩЕННЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	157
Строилов Д.А. ¹ , Куликова В.К. ¹ , Новикова Л.С. ¹ , Киричек А.В. ^{1,2} ХИМИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОМЕДОЛА.....	158
Судовикова К. А. ¹ , Абдурагимов Т. И. ² МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	159
Виноградова Н.И. ¹ , Сумина А.В. ² ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ ИССЛЕДОВАНИИ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ.....	160
Фицев И.М. ¹ , Шлыков И.В. ² , Стойков И.И. ¹ , Коваленко А.Е. ² ХРОМАТОГРАФИЯ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ БИОМАРКЕРОВ	161
Харитонов В.М. ¹ , Поташов М.Р. ² ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	162
Шанин И.И. ¹ , Куликова В.К. ¹ , Новикова Л.С. ¹ , Киричек А.В. ^{1,2} ХИМИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БАРБИТАЛА.....	163
Зюко Ю.О. ¹ , Меламед Т.Б. ¹ , Баберкина Е.П. ¹ , Якушин Р.В. ¹ СПЕКТРОМЕТРИЯ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ КЕТОНОВ АЛИФАТИЧЕСКОГО РЯДА	164
Булаева А.С. ¹ , Ромашенко О.Л. ² К ВОПРОСУ ОБ ОБЪЕКТАХ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.....	165
Ерышева А.Д. ¹ , Глушков А.А. ² ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ.....	166

Путинцева Д.А.¹, Гребнева А.С.²
ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ВЫЯВЛЕНИЯ СЛЕДОВ КОЖНОГО
ПОКРОВА ЧЕЛОВЕКА, НЕ ИМЕЮЩЕГО ПАПИЛЛЯРНОГО УЗОРА167

Ровенская А.Д.¹, Завьялова А.А.²
ПЛОТНОСТЬ И ВЯЗКОСТЬ КАК КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ПРИЗНАКИ
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ИХ ИССЛЕДОВАНИИ168