

ХИМИЯ ЖӘНЕ
ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ
ФАКУЛЬТЕТІ



ФАКУЛЬТЕТ ХИМИИ И
ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

БАЯНДАМА ТЕЗИСТЕРІ ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ҒЫЛЫМ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми
конференциясы

17-19 сәуір, 2013 ж., Алматы қ.

«МИР НАУКИ»

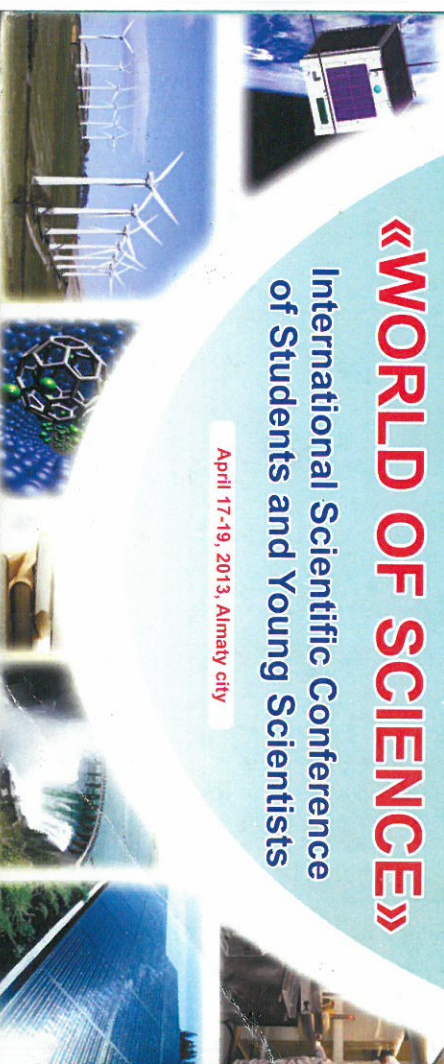
Международная научная конференция
студентов и молодых ученых

17-19 апреля, 2013 г., г. Алматы

«WORLD OF SCIENCE»

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

April 17-19, 2013, Almaty city



РАСТЕНИЯ РОДА ТРЕБЕНЩИК - ИСТОЧНИК НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Орманбаева А.М.

Научный руководитель: д.х.н., проф. Абилов Ж.А.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

г.Алматы, 2012 г.

В народной медицине растения рода *Требенщик* (семейства *Требеншиковые*) используются как противомикробное, противогрибковое, кровоостанавливающее и антикоагулянтное средство. В связи с этим, растения этого рода являются весьма перспективным сырьем, для получения новых высокоэффективных лекарственных средств. При разработке лекарственных препаратов растительного происхождения обязательным условием является чтобы исследуемые растения соответствовали фармакопейным образцам.

Объектом нашего исследования являются широко распространенные на территории Республики Казахстан виды *Требенщика* *петнистового* и *Требенщика* *рыхлого*, наземные части которых заготовлены на территории Адамгинской области в соответствии с требованиями к их заготовке, сушке и хранению, представляемым к растительному сырью. Измельчение и ситовой анализ исследуемых растений проведены в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи РК.

По общепринятым методикам была определена доброкачественность наземной массы исследуемых видов растений. Доброкачественность сырья включала в себя правильность и своевременность сбора, сушки, отсутствием плесени и вредителей, допустимой влажностью, зольностью и содержанием биологически активных веществ. По содержанию сухой комплексный анализ определяет качество лекарственного сырья.

В результате проведенной работы влажность и зольность *Требенщика* *рыхлого* и *Требенщика* *петнистового* составили около 0,2% и 5,0% соответственно. Содержание экстрактивных веществ водно-спиртовым извлечением определено до 20%.

Для исследуемых растений определены содержание тяжелых металлов и радионуклидов, а также получены данные о микробиологической чистоте. Все показатели соответствуют нормам предъявляемым для лекарственного растительного сырья.

ДИМЕТИЛФОРМАМИД И ПИКОЛИН КАК РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ СЕРНИСТЫХ КРАСИТЕЛЕЙ

Райханова М.С., Карибаев Е.К., Анарбаева А.Т., Вимбетова Г.Т.

Научный руководитель: к.х.н., доцент Мамутова А.А.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

г.Алматы, 2012 г.

В настоящее время рынок сернистых красителей расширяется за счет избыточного количества серы при переработке нефти.

На сегодняшний день, компания «Тенишпервойд» реализовала 3,5 миллиона тонн серы, что на 1,4 миллиона тонн больше, чем произведено за 2012 год. Сера в Казахстане добывается в большом объеме, основная часть которой идет на экспорт в другие страны, которые, в свою очередь, импортируют нам красители, полученные на основе серы.

Нашей задачей является получение новых сернистых красителей, способных окрашивать различные материалы.

Нами проведено исследование методов получения новых сернистых красителей на основе взаимодействия серы с диметилформамидом и пиколоном, а также нафтамина с серой и стрололом. Для улучшения качества сернистых красителей мы применили пиколон, так как он способствует повышению реакционной способности серы и является структурным элементом, способным менять цвет известных красителей.

Дополнительная обработка продуктов осернения ароматических аминов изопропиловым спиртом, гексаном и этилацетатом позволила получить органические красители, окрашивающие ткань в темно-коричневый, темно-зеленый и черный цвета.

В результате взаимодействия диметилформамида и нафтамина в присутствии тиоокиси натрия было выделено соединение, окрашивающее ткань в бордовый тон.

Взаимодействие диметилформамида и нафтамина в присутствии метилата натрия дает продукт, окрашивающий ткань в темно-фиолетовый тон.

В результате взаимодействия диметилформамида, нафтамина и серы в присутствии тиоокиси натрия получено соединение, окрашивающее ткань в темно-зеленый тон. Реакция нафтамина, диметилформамида, пиколонина и серы в присутствии тиоокиси натрия привела к окрашиванию ткани в темно-коричневый тон. При взаимодействии нафтамина со спиролом в присутствии серы получено соединение, окрашивающее ткань в темно-зеленый цвет.

Идентификация полученных красителей осуществлялась бумажной хроматографией, ИК-спектроскопией и определением количественного содержания серы. Окрашивание тканей проводилось по стандартным методикам и показало их устойчивость к различным факторам.

Жанберенов Т.Б., Байбақтина А.У. ӨЗДІПТІНЕН КҮРРЫЛЫМ ТҮЗІПШІ ПОЛИМЕРЛЕРДІҢ РИХЛОКАИДІШ КОМПОЗИЦИЙЛАРЫН ЗЕРТТЕУ
Жасарат Д. КАЗАҚСТАНДА ӨСЕТІН ДАВАНЧА ӨСІМДІГІНІҢ КҮРАНДЫҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫ ЗЕРТТЕУ
Жұманбергенова Ж.М. ТІКЕНТҮКТІ ЖЫҒЫЛЫ ӨСІМДІГІНЕН СУВАСТАНЦИЯ АЛУ ӨДІСІН ЖАСАУ
Ибрайымов М. Ж., Аққужиев А. С., Шилдыбаева Ж. Ф., Намержанова М. С. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ 3-ГЕПТИЛ-ТЕТРАИДРОПИРАН-4-ОЛА В ПРОЦЕССЕ ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛИМЕТАДИЛЧЕСКИХ И УГЛЕРОД-МИНЕРАЛЬНЫХ РУД
Ильясова З.С., Әжіманова Ә. ЖЕР АЛМУРҒЫ ӨСІМДІГІ КҮРАМЫНДАҒЫ ББЗ БӨЛУ
Абимқратова А., Ишанова А.К. ГИДРОГЕЛЕРВЫЕ ИМПЛАНТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ВИНИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ
Конжаева А.С. *СЛМАСОРТЕРА* ТЕКТЕС ӨСІМДІКТЕРДЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕН АЛУ
Корнева А.Ю., Сулейменова С.С. КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ИМПОРТНОГО АРОМАТИЗАТОРА ФРУТОРА 7447
Қуаныққызы А.Б. АРСТУМ ЛАРРА ЖАЛЫРАҒЫНЫҢ СПИРТТІ ЕРТИДІШЕРІН ГАЗДЫ - ХРОМАТОГРАФИЯЛЫҚ ӨДІСІН АНЫҚТАУ
Кубеев Н.М., Ибраева С.С. РЕАКЦИЯ ФАВОРСКОГО КАК ИСТИМУЧЕНТ СОЗДАННЯ НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
Қуайбергенова М.К. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ВЫДЕЛЕНИЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ ИЗ ШЛОДОВ РАСТЕНИЯ УНАБИ (ZIZYRUS)
Джеринова А.С., Қалдыбеков Д.Б., Примжарова С.Т. N-ВИНИЛАПРОЛАКТАМ НЕГІЗІНДЕГІ СОПОЛИМЕРЛЕРДІҢ БЕТТІК БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРМЕН ӘРЕКЕТЕСУІН ЗЕРТТЕУ
Машанова А.Б., Ишанова А.К. КҮМПС НАНОВӨШПЕКТЕРІ БАР ГИДРОГЕЛДІ ТАҢҒЫШТАР
Баяжанова С., Шелевцева Ю.А., Ісмерман М.В., Митрофанова А.А., Байжұманова Р.А. «ТЕПТИД» - НОВЫЙ СТИМУЛЯТОР РОСТА РҰНДЕНІ

66
67
68
69
70
71
72
73
74

75
76
77
78

79
80
81
82

83
84

Мүслимова Д.Н. ЖАНТАК ӨСІМДІГІНІҢ ҚЫРҒЫЗДЫҚ ТҮРІНЕ ФТОХИМИЯЛЫҚ САРАШТАУ
Мұхамедияр Ж., Нурисенова Ж.А. ГЕЛДАННЫҢ РЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ ЖӘНЕ ОНЫҢ МЕТАЛДІ КАТИОНДАРЫМЕН ӘРЕКЕТЕСУ ЗАҢДЫЛЫҚТАРЫН ЗЕРТТЕУ
Мұшатов А.Н., Бейсебеков М.М. ПАА-БС КОМПОЗИЦИЯЛЫҚ СОРЕБЕНТЕРНІ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ
Накипиева А.А., Байбақтина А.У. ҚАРА ТМИН ӨСІМДІГІНЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ КЕШЕН АЛУ
Народ А., Базарова А.Ж., Бейсебеков М.М. СОБЛОННЫЕ СВОЙСТВА ГЛИНИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ГЕЛЕЙ ПОЛИАКРИЛАМИДА
Нұрахай А., Темірханова Г.Е. СОЗДАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ МАЗЕЙ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ И МЕСТНОАНЕСТЕЗИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА РИХЛОКАИНА
Нұржақұлов У.Б. ВИНИЛБУТИЛ ЭФИРІНІҢ СОПОЛИМЕРІ МЕН ХИТОЗАН НЕГІЗІНДЕ ПОЛИМЕРЛІК МАТЕРИАЛ АЛУ
Орманбаева А.М. РАСТЕНИЯ РОДА ГРЕБЕНЩИК - ИСТОЧНИК НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
Райханова М.С., Қарыбаева Е.К., Анарбаева А.Т., Билбергенова Г.Т. ДИМЕТИЛФОРМАМИД И ПИКОЛИН КАК РЕАГЕНТЫ ДҮЙЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ СЕРВИСТЫХ КРАСИТЕЛЕЙ
Рахымгереева Н.Р., Байбақтина А.У. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕНОЧЕРНЫХ И ГЕЛЕРВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА ОСНОВЕ ЖЕЛАТИНА
Сабитова А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ГРУПП БАВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ КАЗАХСТАНСКОГО ГОРЦА ВОДЯНОГО (POLYGONUM HYDROPER)
Саубағ Г., Абсалимова А.Б. КРАХМАЛ ЖӘНЕ ПОЛВИНИЛ СПИРТІН НЕГІЗІНДЕГІ УЛДІРЛЕРДІ АЛУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ
Самфалов И.Е., Топова Д.А., Раманбаева Д.А. КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ФИТОПРЕПАРАТА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ СВЕДЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ (*SLAEDA MICROPHYLLA*)
Сартабаева А., Оспанов М., Қалиева А. РАЗДЕЛЕНИЕ D- И L-ИЗОМЕРОВ ПИПЕРИДОЛОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИПРОПИЛ-В-ПИКСЛОДЕКСТРИНА
Schizhanova Sh.B., Abdel-Namid R.A., Mukhambetova Zh. THE STUDY OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF *ZYGORHYZUM FABAGO*
Семезюк Е.С., Алпанаевыч Н.А. ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И АНАЛИЗ ФИТОПРЕПАРАТА ТРАВЫ ГОРЦА РАЗВЕСНОГО (POLYGONUM LAPATHICOLUМ)
Сергалиева А.Е., Якаева М.А. АУЫСТАЛДЫ МЕТАЛДІ ИОНДАРЫ КАТҚЫСЫНДА ГИДРОГЕЛДІ СОРЕБЕНТЕР АЛУ
Серикбаева А.С., Бағитова Ж.К., Насан У. N-ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИД СОПОЛИМЕРЛЕРІ НЕГІЗІНДЕГІ ЖАРҒЫЛАЙ ӨЗАРА ЕНЕГІН ТОРЛАРДЫ АЛУ
Серикпаева С.Б., Егизтова А.С., Бейсебеков М.М. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО НОСИТЕЛЯ РИХЛОКАИНА НА ОСНОВЕ ПОЛВИНИЛПИРОДИОНА И БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ

85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103