

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 науки, 2013 ж., Алматы қ.

«МИР НАУКИ»

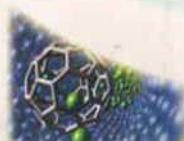
Международная научная конференция
студентов и молодых ученых

17-19 апреля, 2013 г., г. Алматы

«WORLD OF SCIENCE»

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

April 17-19, 2013, Almaty city



2 - СЕКЦИЯ
ПОЛИМЕРЛЕРДІҢ ЖӘНЕ ОРГАНИКАЛЫҚ ЗАТТАРДЫҢ
ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

Әбдікасымова М.Е., Касымова Д., Нурпесисова Ж.А. ЦЕЛЛЮЛОЗА ЭФИРЛЕРІ НЕГІЗІНДЕ ЖАЛҒАНҒАН СОПОЛИМЕРЛЕР АЛУ	48
Аккужисев А.С., Кишибаев К.К., Нечипуренко С.В. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ ФУРФУРОЛА	49
Амиррова А.Е., Ермагамбетова М. АКРИЛАМИД ЖӘНЕ МЕТИЛАКРИЛАТ НЕГІЗІНДЕГІ ЖАҢА ТЕРМОСЕЗІМТАЛ СОПОЛИМЕРЛЕРІН СИНТЕЗДЕУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ	50
Анарбасева А.У., Бурибаева М.С., Ирмухаметова Г.С. ТУБЕРКУЛЕЗГЕ ҚАРСЫ ГИДРОГЕЛЬДІ СЫҚПАЛАРДЫ ЖАСАУ	51
Апанасевич Н.А., Семенюк Е.С. ТУБЕРКУЛЕЗГЕ ҚАРСЫ ГИДРОГЕЛЬДІ СЫҚПАЛАРДЫ ЖАСАУ	52
Аюпов Ж., Асемова М., Жакиянова Ж. ПОЛУЧЕНИЕ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ СУБСТАНЦИИ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>Limonium gmelinii</i> (КЕРМЕКА ГМЕЛИНА)	53
Ахметжанкызы Н. <i>ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA</i> ГҮЛІНІC ҚУРАМЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫ АНЫҚТАУ	54
Базарова А.Ж., Народ А., Бейсебеков М.М. БЕНТОНИТ САЗЫ МЕН БЕЙИОНГОЕНДІ ПОЛИМЕР НЕГІЗІНДЕГІ БЕТТІК БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫҢ СОРБЕНТТЕРІН АЛУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ	55
Байтуғанова М.Т., Даутбаева Л.М. ИОНОГЕНДІ КРИОГЕЛЬДЕР АЛУ ӘДІСТЕРИ	56
Батырбаева А.Н., Багитова Ж.К., Накан У. Н-ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИД СОПОЛИМЕРЛЕРІ НЕГІЗІНДЕГІ КОМПОЗИТТЕ МАТЕРИАЛДАР	57
Бейсембай П.С. АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫРЫНДА ҚОЛДАНЫЛАТЫН ГИДРОГЕЛЬДІ МЕЛИОРАНТАР ЖАСАУ	58
Бекетова Ш.К. КҮМІСТІҢ НАНОБӨЛШЕКТЕРІ БАР ПОЛИМЕРЛІК КОМПОЗИТТЕРДІ ҚЫРУ	59
Бимаганбетов Б., Оспанов М., Калысова А. СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ПРОДУКТОВ АЛЬДОЛЬНО- КРОТОНОВОЙ КОНДЕНСАЦИИ В РЕАКЦИИ АЛИФАТИЧЕСКИХ АЛЬДЕГИДОВ С 1,2,5-ТРИМЕТИЛПИПЕРИДОНОМ	60
Болатов Б.Б., Өмірзак М.Т. ДИМЕТИЛ 1-ГИДРОКСИ-1,2- ДИГИДРОКСИНАФТАЛИН- γ -ИЛФОСФОНАТ СИНТЕЗІ	61
Визуэт Кастро П., Ихсанов Е.С. ФИТОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ФИТОПРЕПАРАТА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ СОЛЯНОКОЛОСНИКА ПРИКАСПИЙСКОГО (<i>HALOSTACHYS CASPICA</i>)	62
Елишибаев К.У., Гадециая А.В. ПОЛУЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В ВИДЕ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ СУБСТАНЦИИ «ЛИМОНИДИН»	63
Ермагамбетова А.Д., Ағибаева Л.Ә. ДӘРІЛІК ЗАТТАРДЫҢ ГИДРОГЕЛЬДІ НЕГІЗДЕРІНІҢ РЕОЛОГИЯЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІН ЖЕТИЛДІРУ	64
Ермакаш А.А., Бакиев А.Б., Джинсалиев Т.Д. АЗОТТЫ ҚОСЫЛЫСТАРДЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІЛІККЕ КОМПЬЮТЕРЛІК БОЛЖАУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ СИНТЕЗІ	65

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ ФУРФУРОЛА

Аккужиев А.С., Кишибаев К.К., Нечипуренко С.В.

Научный руководитель: д.х.н., доцент Ефремов С. А.

Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби

asker4@mail.ru

Активные угли - пористые углеродные адсорбенты, являются ценностями материалами экологического, технического и медицинского назначения. На основе активных углей решаются проблемы очистки технологических и пищевых растворов, рекуперации ценных компонентов, катализа, организации тонких химических технологий, флотации, защиты окружающей среды от промышленных выбросов токсичных веществ, очистки природных и сточных вод, а также рекультивации почв [1].

Фурфурол (от лат. *furfur* — отруби) — альдегид, производное фурана. Представляет собой жидкость с запахом свежего ржаного хлеба или миндаля. **Фурфурол** — тяжелокипящая ($161,7^{\circ}\text{C}$) жидкость, плотностью $1,16 \text{ г}/\text{см}^3$. Легко растворяется в большинстве полярных органических растворителей, но лишь незначительно растворим как в воде, так и в алканах [2].

Цель работы - получение активных углей на основе сополимеров фурфурола.

В работе использовали следующие реагенты: 1) фурфурол, 99 %; 2) концентрированная серная кислота; 3) полизэфирная смола. Все реагенты технической классификаций.

Сферические углеродные адсорбенты, получали смешиванием раствора полизэфирной смолы в фурфуроле с серной кислотой и диспергированием смеси в слой моторного масла, при комнатной температуре, с обеспечением желатинизации смеси, их дальнейшую карбонизацию при $850\pm50^{\circ}\text{C}$ и активацию водяным паром.

Были получены три серии образцов с различным процентным содержанием компонентов.

Получаемые углеродные адсорбенты имеют высокую механическую прочность, удельную поверхность и могут быть использованы для извлечения редких элементов, очистки сточных вод от различных загрязнителей.

Литература

1. Ефремов С.А., Шилина Ю.А., Сивохин В.В., Нечипуренко С.В., Наурызбаев М.К. Получение сорбционных материалов из растительного сырья Казахстана//Известия НТО «КАХАК», 2009, №3 (25), С. 72-75.
2. Джилクリст Т. Химия гетероциклических соединений. – М.: Мир, 1996. – 247. – 464 с.