

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ



**«ОРГАНИКАЛЫҚ ЗАТТАР МЕН МАТЕРИАЛДАРДЫҢ ХИМИЯ МЕН
ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ ЗАМАНАУИ ПРОБЛЕМАЛАРЫ»
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯСЫ**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
И МАТЕРИАЛОВ»**

**INTERNATIONAL CONFERENCE "MODERN PROBLEMS OF
CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCES AND
MATERIALS"**

**Программа конференции и сборник тезисов пленарных, устных и
стендовых докладов, посвященной 90-летию со дня рождения академика
НАН РК Б.А. Жубанова**

**5-6 декабря 2019 г.
г. Алматы, Казахстан**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация участников будет проходить в холле 4 этажа Библиотеки КазНУ им. аль-Фараби, пленарное заседание и заседания секций будут проходить в 408-409 ауд. (конференц-залы №1 и №2) библиотеки

5 декабря 2019 года, четверг

9.00 – 9.45 Регистрация участников
9.45 – 9.55 Открытие конференции.
Приветственное слово М.Б. Буркитбаева
9.55 – 10.05 Приветственное слово Е.М. Шайхутдинова

Пленарное заседание

10.05 – 10.30 А.А. Жубанова «Булат Ахметович Жубанов – замечательный ученый, любимый сын и брат, прекрасный отец и ата»
10.30 – 10.55 С.Е. Кудайбергенов «Функциональные полимеры в бурении, добыче и транспортировке нефти»
10.55 – 11.20 Г.А. Мун, Е.М. Шайхутдинов «Приоритетные направления научных исследований в области функциональных полимеров, развиваемых на кафедре химии и технологии органических веществ природных соединений и полимеров КазНУ им. аль-Фараби»
11.20 – 11.45 В.К. Ю, К.Д. Пралиев, А.Г. Зазыбин, А.Е. Малмакова, Ю.Ю. Ким «ГОС в повышении эффективности биологически активных азатетрациклов»
11.45 – 12.10 А.К. Патсаев, А.Е. Бухарбаева «Анализ растений Южного Казахстана, применяемые в народной медицине»
12.10 – 12.35 Sergey Filippov, Leonid Kaberov, Richard Hoogenboom «Beyond classical hydrophilic-hydrophobic amphiphiles: triblock poly(2-oxazoline)s with a fluorinated block as a new platform for advanced self-assembly»
12.35 – 13.00 Г.И. Бойко, Р.Г. Сармурзина, Н.П. Любченко, У.С. Карабалин, Д.С. Тиесов, Е.М. Шайхутдинов «Новые реагенты в решении экологических проблем нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслях промышленности»
13.00 – 14.00 Обед

Заседания секций

Секция «Актуальные проблемы химии и технологии полимеров и композитов», председатель Мун Г.А.

14.00 – 14.15 М.Б. Умерзакова, В.Д. Кравцова, Р.Б. Сариева «Исследование свойств окрашенных (co)полиимидов»
14.15 – 14.30 Сағымбекова Қ., Есімова О.А., Исенова Г.Д., Жәділ Ж., Мусабеков Қ.Б. «Полимер - БАЗ қосылыстарының арпа дақылдарының ауруына, өнгіштігіне әсерін зерттеу»
14.30 -14.45 А.М. Калаева, Л.Э. Агибаева, Р.А. Мангазбаева, Д.М. Дуйсенова «Разработка композиционного материала на основе геллана для очистки сточных вод»
14.45 – 15.00 Lyazzat Bekbayeva, El-Sayed Negim, Yeligbayeva G., Eshmaiel Ganjian, Mun G.A. «The effect of poly (chitosan grafted acrylic acid) as admixture on properties of mortar»

Секция «Химия и технология синтетических и природных органических веществ», председатель Абилов Ж.А.

- 15.00 – 15.15 Бекбасов Т.М. «Эффективная транспортировка нефти в условиях низкой температуры. Отечественная депрессорная присадка «Рандеп-5102»
- 15.15 – 15.30 Л.А. Каюкова, К.Д. Пралиев, А.Б. Мырзабек «Арилсульфонаты 2-аминоспиропиразолиламмония – продукты арилсульфохлорирования β-аминопропиоамидоксимов»
- 15.30 – 15.45 А.К. Патсаев, Б.К.Махатов, А.Т. Анес, А.Е. Бұхарбаева «Исследование и анализ показателей качества *Astragalus Alopeccias Pall*»
- 15.45 – 16.00 Каирбеков Ж.К., Джелдыбаева И.М., Абильмажинова Д.З. «Аз минералды лай сульфидті батпақпен (пелоид) одан бөлініп алынған гуминдік заттардың физико-химиялық қасиеттерін зерттеу»
- 16.00 – 16.15 Ю.А. Шевелева, Н.М. Мухтарова, Ю.А. Литвиненко «Изучение витаминного, жирно- и аминокислотного состава подземной части растения *Datura Stramonium*»
- 16.15 – 16.30 К.Д. Пралиев, А.М. Максатова, У.М. Датхаев, М.Т. Омырзаков, Г.С. Ахметова «N-фенэтилпиперидин тізбегіндегі фторбензоаттың синтезі»
- 16.30 – 16.45 Ж.С. Асылханов, М.В. Цукерман, Д.Б. Маркина, С.Н. Калугин «Биологическая активность производных 3-тиопропинил-5-амино-1,2,4-триазола»
- 16.45 – 18.00 Стендовая секция
Аскапова Б.А., Оңалбек Г.С., Мусабеков К.Б. «Взаимодействие ионогенных поверхностно-активных веществ с флокулянтами в водных растворах»
 Burkeev M.Zh., Zhumanazarova G.M., Kudaibergen G.K., Aukadiyeva S.B., Turlybek G.A. «Synthesis and research of polypropylenefumarate phthalate»
Б.М. Жақып, А.О. Ергалиева, К.Б. Мусабеков «Бионаноконпозиты на основе полисахаридов и лапонита»
 Т.К. Джумадилов, Р.Г. Кондауров, А.М. Иманғазы «Особенности сорбции ионов неодима, рения и скандия взаимопроницающими полимерными сетками на основе гидрогелей полиакриловой, полиметакриловой кислот и поли-4-винилпиридина»
Әбеу Н., Оспанова Ж.Б., Мусабеков Қ.Б. «Беттік активті заттар - полиакриламид композицияларының беттік қасиеттері»
 Есімова О.А., Қазизханова Б.Қ., Мадин А. Беттік активті заттар және олардың қоспасының эмульсиялар тұрақтылығына әсері
Талғат А., Оспанова Ж.Б., Мұсабеков Қ.Б. «БАЗ-полимер композициялық көбіктердегі Плато-Гиббс каналдарындағы капиллярлық қысымы»
Мырзагелді А.Д., Нақан Ұ., Рахатбекова А.Р., Иманбек М.А., Сулейменова А.Б. «N,N-диметилакриламид негізіндегі сополимерлерді синтездеу және оларды зерттеу»
Г.Құрманғажы, А. И Сыдықова, С.М.Тәжібаева, Қ.Б. Мұсабеков, В.К. Ю «Полиакрил қышқылымен өңделген магнетит-опока композитінің адсорбциялық қасиеттері»
Kudaibergen A.A., Nurlybekova A.K., Dyusebaeva M.A., Ye Yang, Feng Y., Jenis J. «Liposoluble constituents from the aerial part of *Artemisia Terrae-Albae*»
D.S. Nurpeisova, G.A. Seitimova, A.K. Kipchakbayeva, Yu.A. Litvinenko, B.K. Yeskaliyeva, G.Sh. Burasheva, M.I. Choudhary, H.A. Aisa «Development of isolation of new domestic preparations from halophytes of Kazakhstan»

ПОЛИАКРИЛ ҚЫШҚЫЛЫМЕН ӨНДЕЛГЕН МАГНЕТИТ-ОПОКА КОМПОЗИТІНІҢ АДСОРБЦИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ

Г.Құрманғажы, А. И Сыдықова, С.М.Тәжібаева, Қ.Б. Мұсабеков, В.К. Ю

¹әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан.

²А.Б. Бектуров атындағы химия ғылымдары институты, Алматы, Қазақстан

Gulnarkhank@gmail.com

Магнетит нанобөлшектерімен модификацияланған саздар мен тұрақтандырғыш полимерлер негізінде алынған жаңа наноматериалдар медицинада дәрілік заттардың тасымалдағышы ретінде қолданылады. Сонымен қатар олардың көмегімен өндірістің қалдық суларын металл иондарынан, бояулардан, мұнай қалдықтарынан және беттік-активті заттардан пәрменді тазалауға болады. Дисперстілігі мен меншікті ауданының жоғарылығы бұл заттарды теңдесі жоқ сорбенттер ретінде қарастыруға мүмкіндік береді /1-4/.

Элмор әдісімен магнетит-опока композит бөлшектері синтезделіп, полиакрил қышқылымен тұрақтандырылды. Оларды дәрілік зат қазқайынның сорбенті ретінде қолдану мүмкіндігі көрсетілді. Опока бетіндегі қазқайынның адсорбциясы 20,47 мг/г, магнетит-опока композитінде 18,79 мг/г және магнетит-опока-ПАҚ композитінде 27,17 мг/г болатындығы анықталды. Адсорбция изотермалары сорбенттердің микрокеуектілігін көрсетті. БЭТ бойынша сорбенттердің меншікті беттері опокада 146 м²/г және магнетит-опока композитінде 186 м²/г болды. Қазқайынның сорбциялық кинетикасын зерттеу сорбциялық тепе-теңдікке 10-20 минутта орнайтындығы, сонымен қатар сутектік көрсеткіштің өзгерісі адсорбцияға айтарлықтай әсер етпейтіндігі көрсетілді.

ИҚ-спектр зерттеулері бойынша композит бетінде адсорбцияланған судың ОН-топтарына тән 3434 см⁻¹-дегі жұтылу жолақтарының интенсивтілігі төмендейді. Ал 1402 см⁻¹-дегі Fe-O байланысына тән жұтылу жолағының интенсивтілігі ығысқан және қатты төмендеген, 1723 см⁻¹-дегі жаңа жұтылу жолағы қазқайынға тән эфирлік карбонил топтарының (C = O) пайда болғанын көрсетеді.

Әдебиет

1. Туранская С.П., Каминский А.Н., Кусяк Н.В., Туров В.В., Горбик П.П. Синтез, свойства и применение магнитоуправляемых адсорбентов // Поверхность. – 2012. – Вып. 4(19). – С. 266-292.
2. Беликов В.Г., Курегян А.Г. Получение продуктов взаимодействия магнетита с лекарственными веществами // Химико-фармацевтический журнал. – 2004. Т.38. №3. –С.35-38.
3. Mancheng Liu, Changlun Chen, Jun Hu, Xilin Wu, and Xiangke Wan. Synthesis of Magnetite/Graphene Oxide Composite and Application for Cobalt(II) Removal // The Journal of Physical Chemistry C. -2011. -Vol.115. – P 25234-25240.
4. Лютоев А. А., Смирнов Ю. Г.. Разработка технологической схемы очистки сточных вод от нефтяных загрязнений с использованием магнитных наночастиц // Нефтегазовое дело: электронный научный журнал. -2013. - №4. –С.424-435.

Резюме. Методом Элмора синтезированы частицы композита магнетит-опока, стабилизированные полиакриловой кислотой. Исследована адсорбция лекарственного вещества казқайына на магнитных сорбентах. Показано влияние магнетита на удельную поверхность опоки.

Abstract. The particles of magnetite-flask composite stabilized with polyacrylic acid were

synthesized by method of Elmore. The adsorption of medicinal substances kazcaine on magnetic sorbents was investigated. The influence of magnetite on the specific surface of the flask is shown.