

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ХАБАРШЫ ВЕСТНИК

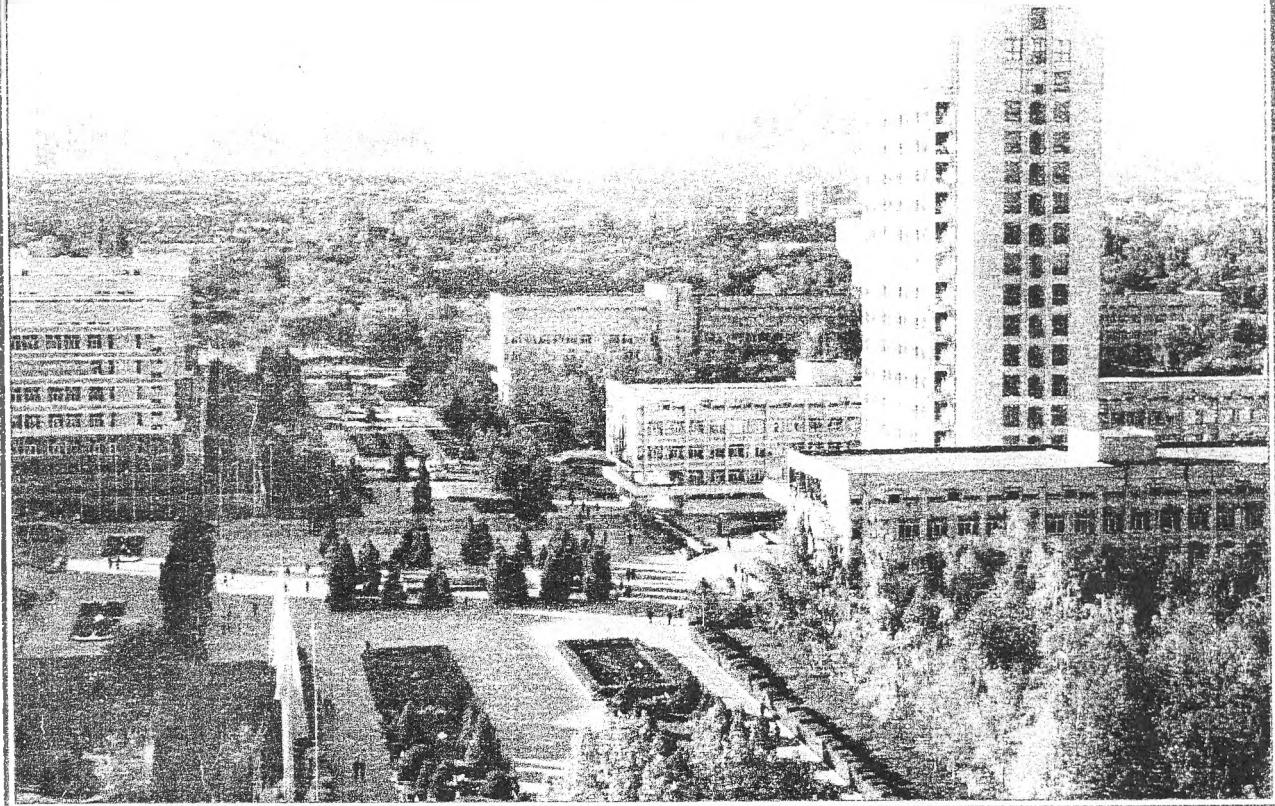
ХИМИЯ
СЕРИЯСЫ

СЕРИЯ
ХИМИЧЕСКАЯ

АЛМАТАЫ

№1 (61)

2011



**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗҰУ
ХАБАРШЫСЫ
ХИМИЯ СЕРИЯСЫ**

**«Әр түрлі функциональды көміртекті,
минералды және есімдік текті шикізатты
жана материалдарды алудың тиімді жана
технологиясы» атты Халықаралық ғылыми
конференция**

АЛМАТЫ

№1(61)

2011

**Международная научная конференция
«Перспективные инновационные технологии
получения новых материалов различного
функционального назначения из углеводородного,
минерального и растительного сырья»**

*Основан 22.04.1992.
Регистрационное свидетельство
№ 766*

*Перерегистрирован
Министерством культуры,
информации и общественного
согласия Республики
Казахстан
25.11.1999 г.
Регистрационное свидетельство
№ 956-Ж*

*Редакционная коллегия:
д.х.н., проф. Мансуров З.А.
(науч.редактор)
д.х.н., проф. Буркитбаев М.М.
(зам.науч.редактора)
д.х.н., проф. Тажибасова С.М.
(ответ.секретарь)
д.х.н., проф. Абильев Ж.А.
д.х.н., проф. Абрамова Г.В
д.х.н., проф. Аллабергенов М.К.
д.х.н., проф. Аубакиров Е.А.
д.х.н., проф. Бурашева Г.Ш.
д.х.н., проф. Жубанов К.А.
к.х.н., ст. преп. Какимова М.Г.
д.х.н., проф. Камысбасов Д.Х.
д.х.н., проф. Мун Г.А.
д.х.н., проф. Мусабеков К.Б.
д.х.н., проф. Наурызбас M.К.
д.х.н., проф. Оңгарбаев Е.К.
к.х.н., доцент Торекожина Ж.Р.*

*Вестник КазНУ
Серия химическая
№1 (61)
ИБ №5336
Подписано в печать 18.07.11
Формат 90 x 110 1/8
Бумага офсетная № 1
Печать офсетная. Уч.-изд.л. 14,2
Тираж 500 экз.
Заказ №584. Цена договорная
Издательство
«Қазақ университеті»
Казахского национального
университета им.аль-Фараби
050078, г.Алматы,
пр.аль-Фараби, 71, КазНУ.
Отпечатано в типографии
издательства
«Қазақ университеті»
050078, г.Алматы,
пр.аль-Фараби, 71, КазНУ.*

МАЗМУНЫ	
3. А. Мансуров. Жану мәселелері институтындағы жетілген нанотехнологиялар мен материалдар.	18
А. С. Мукасян. Кертартпа ерітінділерінің өз алдына таратын жоғары температуралы синтезі.	28
А. С. Рогачев. Механикалық белсендірілген жүйелердің өзек.	32
В. Е. Мессерле, А. Б. Устименко. Плазмохимиялық реакторда аса үлкен (алып) көміртекті нанотұтқітің пайда болуы.	38
А. Р. Бродский. Циглер-натта типті гомогенді каталитикалық жүйелердің мессбауэрлік спектроскопиясы.	43
А. Р. Бродский. Циглер-натта типті орнықкан каталитикалық жүйелердің мессбауэрлік спектроскопиясы.	50
А. Р. Бродский. Циглер-натта типті гомогенді каталитикалық жүйелердің құрамының уақытқа тәуелділігі.	55
Ұ. Қарабалин, Ф. Сериков, О. Лызлов, Е. Макиев, Э. Якупова, Ж. Қайырбеков, М. Исмагулов. Казакстан Республикасы Шығыс Казакстан Облысы кендірлі көмір-сланец кен орны кattы көмірсутектерін өңдеудің перспективалары.	61
Ұ. Қарабалин, Ф. Сериков, О. Лызлов, Н. Бачилова, Э. Якупова, А. Елеуқұлова. Әк тас-ұлутасты оның төзімділігіне кальций полисульфиді ерітіндісімен өңдеудің әсері.	66
Х. А. Суербаев, Г. Ж. Сейтенова, Ф. М. Қанапиева. Туберкулезге қарсы дәрілік зат паск (п-аминосалицил қышқылы)	71
Х. А. Суербаев, Г. Ж. Жақсылыкова. «Нововалидол» спазмолиттік дәрісі	76
Е. Тілеуберді, Е. Қ. Оңғарбаев, Б. К. Тулеутаев, З. А. Мансуров. Казакстан республикасының мұнайбитумды жыныстарының органикалық бөлігінен битум алу.	79
Ж. Қ. Қайырбеков, К. Қ. Қатаева, Ж. Қ. Мылтықбаева, М. З. Есеналиева. Бутиндиол-1,4 гидрлеу процесіне МНХ, НХ, СКН-39Н өндірістік катализаторлары өатысында кенейтілген сынақ жүргізу нәтижелері.	83
Ж. Қ. Қайырбеков, Н. Т. Смағұлова, Т. Ш. Досмаил, М. З. Есеналиева, Ж. Мұңайтпасов. Гидратазалау және гидроалкилиреу процестерінде су буын колдану.	86

Б. А. Жубанов, Н. Е. Мессерле. Ароматты дикетодиангидридтерді алу жолдары - «дегидридоконденсациямен ацилирлеу» (Жубанов – мессерле реакциясы).	391
А. О. Әділбекова, Қ. І. Омарова, А. С. Оразғұлова, Қ. Б. Мұсабеков. Иондық баз полиэлектролиттік комплекстерімен капиллярлық жүйелерден мұнай (керосиндең 70% ерітіндісі) ығыстыру заңдылықтары.	397
И. М. Городецкий. Мақаланың атауы – жаңа технологиялық жанама оқиан бағытын нысанана ала отырып, мұнай өнімдерін алу.	404
Ж. К. Каирбеков, Е. А. Аубакиров, М. З. Есеналиева. Нитро-613 каталитикалық гидрлеу сатысын жетілдіру.	409
Ж. К. Каирбеков, Е. А. Аубакиров, Ж. Х. Ташихамбетова. Нитро-613 каталитикалық тотықсыздандыру.	413
Е. А. Аубакиров, Ж. К. Каирбеков, М. Ф. Файзуллаева, И. М. Мусабаев, М. С. Туленов, С. А. Елеуова. Тозған автомобиль шиналарын екіншілік каталитикалық өндеу.	416
Е. А. Аубакиров, Ж. К. Каирбеков, М. Ф. Файзуллаева, И. М. Мусабаев, Э. Джолдасова. Пластмасса материалдарының калдықтарын каталитикалық өндеу.	419
Ж. Т. Ешова, Ж. К. Каирбеков, М. З. Есеналиева қияқты кен орны қөмірін катализдік гидрогендеу.	421
Ж. Қ. Қаирбеков, Ә. К. Молдабаев, Ж. Т. Ешова, М. И. Байкенов. Темір қосылыштары негізіндегі катализаторларды қолданып қөмірді гидрогендеу процесі.	426
Х. Қ. Оспанов. Полиметалды кендердің колективті-селективті флотациясының жағдайында алтынды жоғалту туралы сұралкка.	431
Р. К. Надиров, М. К. Досымханова. Флавопиридолдың аналогтарын электросинтезі.	434
А. А. Ментбаева, А. К. Оспанова, Г. А. Сейлханова, Н. С. Ашимхан, Ш. У. Жакибалиева. Алма пектинің қорғасын (II) ионымен әрекеттесуі.	437
Р. М. Мойса, Г. К. Василина, К. А. Жубанов, Г. Н. Шарифканова, С. Жиеналиева Н. Носова. Модифицирленген табиги цеолиттердің каталитикалық қасиеттеріне механохимиялық өндеудің әсері.	442
А. Б. Баев, Б. Э. Мырзабеков, Н. С. Иванов, А. Қ. Баешова. Құқірт қышқылы ерітіндісінде платина (IV) иондарының импульсті ток әсерімен ультрадисперсті ұнтақтар түзе тотықсыздануы.	446
Ж. Қ. Қайырбеков, Е. А. Аубакиров, Н. Т. Смагулова, Т. Ш. Досмаил. Каталитическая переработка коксохимической смолы.	450
Ж. Қ. Қайырбеков, Н. Т. Смагулова, Т. Ш. Досмаил, Б. Серікбол. Шайырдың дистилляттық фракциясымен шикі коксохимиялық шайыр қоспасын гидродеалкилирлеу.	455
Г. С. Полимбетова, Р. Р. Абдраимова, С. Кейінбай, А. К. Борангазиева, Ф. Х. Фаизова, Г. О. Бугубаева. Мыс фосфидінің тотығу алкоголизі. Хабарлама 1.	458
Г. С. Полимбетова, Р. Р. Абдраимова, А. К. Борангазиева, Ф. Х. Фаизова, С. Кейінбай, Г. О. Бугубаева, А. А. Каримова, А. А. Ондаханов. Мырыш фосфидінің тотығу алкоголизі. Хабарлама 2.	461
Г. С. Полимбетова, Р. Р. Абдраимова, А. К. Борангазиева, Ж. У. Ибраимова. Мырыш фосфиді мен мыс фосфидінің тотығу алкоголиз реакцияларының механизмі. Хабарлама 3.	466
Т.С. Әблідин. Бензонитрилді NI-NB катализаторында сутек қысымында гидрогендеу.	470
М. Р. Танашева, Н. А. Убайдулаева, Ж. Е. Джакупова, Л. К. Бейсембаева. Жеңіл балқытын экстрагенттермен экстракциялық жүйенің физика-химиялық негізі.	476
Э. Т. Ермолдина, Ж. К. Қайырбеков, Ж. К. Мылтықбаева. Қөмір мен одан бөлініп алынған гумин қышқылдарының қышқылдық қасиеттері.	480
	483

Ә. Г. Ермолина, Ж. К. Каирбеков, Ж. К. Мылтықбаева, Ә. Н. Ермалина. «Мамыр» және «Күннен» көн оның комірлеринен алынған гумин күпкісінің таралығындағы өзимекілдік қасиеттере.	488
Ж. К. Каирбеков, Ж. К. Мылтықбаева, К. О. Қасенова, М. Б. Ордаханова. Атташет көн орыны мұнайның дизель және газойлы фракцияларынға прогазалу	492
Ж. К. Каирбеков, В. С. Емельянова, К. А. Жұбанов. Қазакстан комірлеринен физикологиялық активті заттарды алу және сұйық комірсұтектерде комірлердің III эксперименттік тәжірибелік - ондірістік қоидырығысының жобалық конструкторлар кужаттарын жасау.	496
Ж. К. Каирбеков, У. С. Карабалин, Ә. Н. Якупова, В. С. Емельянова, Т. В. Шакиева. Ж. К. Мылтықбаева. Көндірлік көн орыны сланцын азот күпкілі және ауданды отеккен тәсілдері.	502
Ж. К. Каирбеков, О. А. Лызиов, Ә. Н. Якупова, В. С. Емельянова, Т. В. Шакиева, Ж. К. Мылтықбаева. Көндірлік көн орыны сланцы мен коныр көмірін термокаталигикалық өндіреу.	505
Ж. К. Каирбеков, В. С. Емельянова, Т. В. Шакиева, Ж. К. Мылтықбаева. Каталигикалық процестерге улытадыбысты колданудың тиімділігі.	508
Т. В. Шакиева, Ж. Р. Торегожина, Г. О. Туренев, О. И. Пономаренко. Жоюның шегінегін газдардың газартуын экологиялық мәселелер.	515
Ж. Н. Рұстембеков, Г. М. Қалдыбекова, И. Г. Осанов, У. С. Кемельбеков, А. А. Абдильданова, Т. М. Сейіханов, Қ. М. Бекетов, Қ. Ж. Нралиев. Просидол және казканинің β-циклодекстринмен кристаллық комплекстерін электрондық микроскопия әсерін арқылы зерттеу.	518
Ж. К. Қайырбеков, Ж. К. Мылтықбаева, К. А. Қасенова, М. Б. Ордаханова, Ә. Ермолина. Мұнай мен көмірлер алынған дизель отынының сапасын жаксарту.	524
Ж. К. Каирбеков, Е. А. Аубакиров. Сұйық фазада Н-613 тәткесіндең дыбысынан тасымалдағының ролі.	529
Ж. К. Қайырбеков, У. С. Карабалин, Ә. Н. Якупова, В. С. Емельянова, Т. В. Шакиева, Ж. К. Мылтықбаева. Жанұнын сланецтер - химия мен энергетиканың балама шиктараты. Н. М. Городецкий, В. С. Емельянова, К. А. Жұбанов. Қосарланған су импульсейнің әсерімен ұғығы айналасындағы қабаттардағы мұнай өнімділігін арттыру.	531
	537

- laboratory practicum physical chemistry of extraction processes // 1st European Conference in Chemical education. - Budapest, Hungary, 2001. - P. 158.
3. Танашева М.Р., Беремжанов Б.А., Цыганкова И.И. Исследование многокомпонентных систем с борной кислотой // ЖОХ. -1988, вып.3. - С.500-502.
4. А.С. №899452 (СССР). Способ получения борной кислоты. Танашева М.Р., Котов Г.В.. - Опубл. 1988.
5. Авторское свидетельство №22433. Способ очистки питьевой, природной воды и промышленных стоков от бора / Танашева М.Р, Бейсембаева Л.К., Сыдыкбаева С.А, Торегожина Ж.Р., Омаров А.Т. - Опубл.08.04.2009.

ЖЕҢІЛ БАЛҚИТЫН ЭКСТРАГЕНТЕРМЕН ЭКСТРАКЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕНИҢ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ НЕГІЗІ.

Танашева М.Р., Убайдулаева Н.А., Джакупова Ж.Е., Бейсембаева Л.К.

Бұл мақалада бор құрамды қатты фазадан бор қышқылының балқымасын бөлу бойынша тәжірибелік мәліметтер келтірілген. Фазалардың әртүрлі қатынасы кезіндегі борды экстракциялық концентреудің тиімді параметрлері белгіленген.

Бор қышқылының парафиндегі DMFA – DMAA экстрагенттерімен қоспасының экстракция нәтижесі көрсеткендей, шыққан қоспаны екі- үш мәрте қайта өндесе ерітінді құрамындағы бор қышқылының біраз мөлшерін көтіруге болады.

PHISICAL AND CHEMICAL BASICS OF EXTRACT SYSTEMS WITH EASYMELT EXTRAGENTS

Tanasheva M.R., Djakupova J.E., Ubaydulaeva N.A., Beisembaeva L.K.

In the article is given data of borium acid extraction by the melt from solid borium containing phase. Optimal parametrs of borium extractionel concentrating at different at variaus parities of phases ave established.

Results of borium acid extraction by the exctragenmix DMFA-DMAA in paraphin have shown that withing double and triple processing of initial mix is possible guantitatively to take borium acid from the solution.

УДК 665.75.8

КИСЛОТНЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕЙ И ИЗВЛЕКАЕМЫХ ИЗ НИХ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ

Ермолдина Э.Т., Каирбеков Ж.К., Мылтықбаева Ж.К.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

В данной статье исследовались кислотные свойства гуминовых кислот, выделенных из исходного и окисленного углей месторождений «Мамыт», «Ой-Карагай» и «Куньмин», и определен их функциональный состав.

Уголь не только топливо, но и ценнейшее химико-технологическое сырье с огромным химическим потенциалом, из которого можно получить практически все, что необходимо современной цивилизации. На сегодняшний день во многих странах мира занимаются созданием основ химической переработки угля, в том числе и в нашей республике. Среди