

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
ҚАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ФАРАБИ

# ХАБАРШЫ ВЕСТНИК

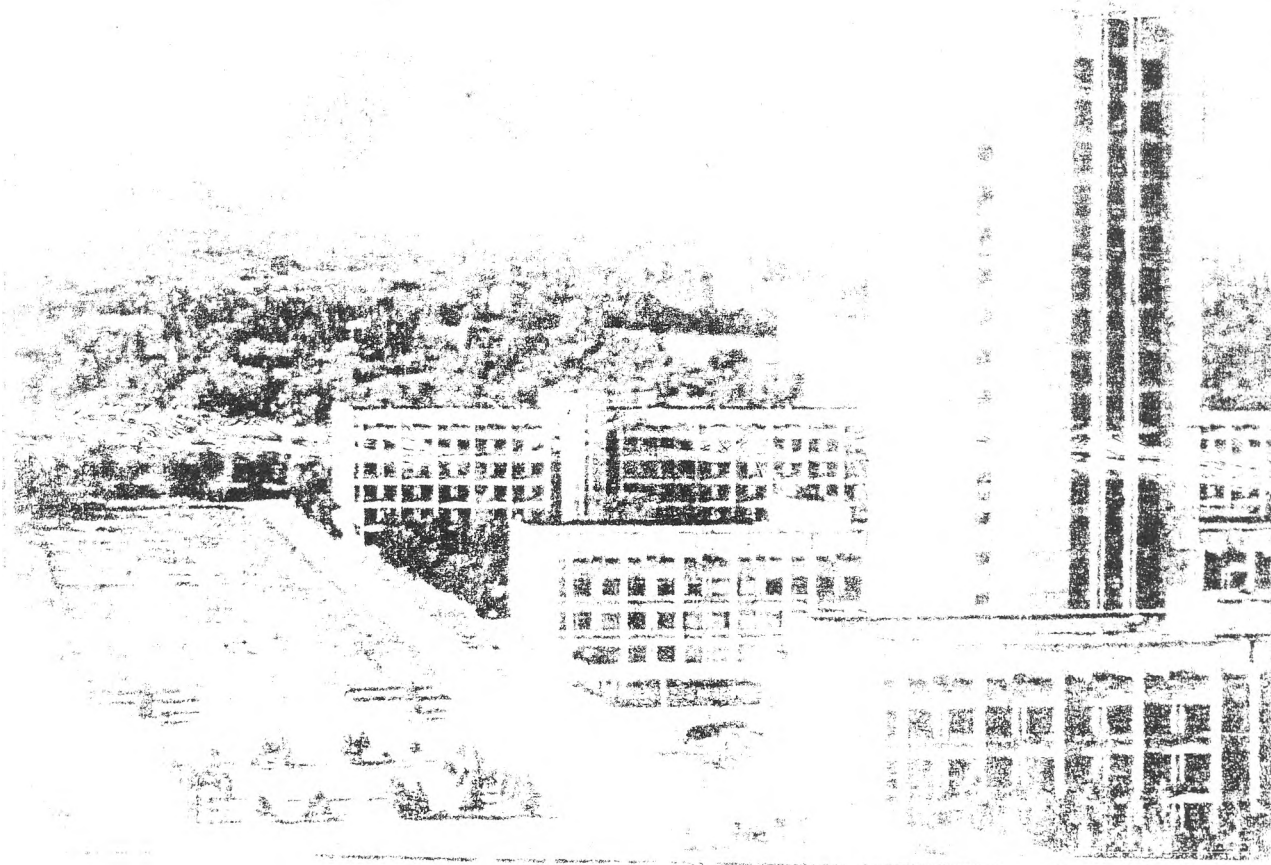
ХИМИЯ  
СЕРИЯСЫ

СЕРИЯ  
ХИМИЧЕСКАЯ

АЛМАТЫ

№1 (53)

2009



## СОДЕРЖАНИЕ

Д.Х. Камысбаев, А.А. Ментбаева, Х.К. Оспанов. Расчет констант образования комплексов уранила.	5
Е.А. Белая, В.В. Викторов, Л.М. Закоморная. Последовательность фазовых превращений при взаимодействии мелкодисперсных оксидов $TiO_2-Cr_2O_3$ .	7
А.Б. Оразымбетова, Н.В. Курбатова, А.П. Курбатов. Разработка электрохимического метода идентификации белков.	14
С.А.Баешова. О катодном восстановлении селена в щелочных растворах.	18
Е.Е. Ергожин, Б.Р. Таусарова, Р.К. Ашкеева, М.Д. Жолбаева. Комплексообразующий сорбент ионов тяжелых металлов.	24
Ж.К. Каирбеков, К.К. Катаева, Ж.К. Мылтыкбаева, М.З. Есеналиева. Влияние природы растворителя на процесс гидрирования бутиндиола-1,4.	27
Ж.К. Каирбеков, К.К. Катаева, Ж.К. Мылтыкбаева, М.З. Есеналиева. Гидрирования бутиндиола-1,4 до бутандиола-1,4 на скелетных никелевых катализаторах, модифицированных Ti и Mo.	32
Э.Т. Ермолдина, Ж.К. Каирбеков, К.О. Кишибаев, Г.А. Малибекова, Д.А. Абданбаев. Катализаторы на основе нанесенных Pd-гумат калия и их каталитические свойства.	34
С.Р. Конуспаев, М. Шаймардан, А.Б. Ауезов, З.С. Конуспаева. Угольные носители для родия в создании катализаторов гидрирования бензола в циклогексан.	39
Ж.К. Каирбеков, Г.А. Малибекова, К.О. Кишибаев. Гидрирование гуминовых кислот на никель скелетном катализаторе.	43
Г.Е. Жусупова. Оптимизация технологии получения субстанций из некоторых видов растений рода <i>Limonium MILL</i> флоры Казахстана.	46
С.Ш.Кумаргалиева. Влияние гидрофобности пав на межфазное натяжение границы раздела толуол-водный раствор полиэтиленгликоля.	53
Г.Т. Дарибаева, Н.Ю. Выхрест, К.С. Кулажанов, А.Д. Салимбаева. Влияние лазерного излучения на процесс осаждения грубых взвесей.	56
Н.Ю. Выхрест, Г.Т. Дарибаева, К.С. Кулажанов. Интенсификация процессов осветления устойчивых глиняных суспензий.	62
А.К. Шакирова, У.Ж. Джусипбеков, Г.О. Нургалиева, Н.Ж. Гизатулина, З.К. Баяхметова. Изучение влияния гумата натрия на разложение фосфоритной мелочи фосфорной кислотой.	67
Р.Ш. Еркасов, Р.М. Несмеянова, Р.Г. Рыскалиева. Взаимодействие в системе $Ni(ClO_4)_2 - CH_3CONH_2 - HClO_4 - H_2O$ при $25^\circ C$ .	74
С.М. Романова, Р.Г.Рыскалиева. Теория континентального солеобразования.	78
И.Х. Мулдагалиева, Л.А. Пешерова. Формирование системных знаний на примере дисциплин химико-экологической направленности.	81
Д.Б. Ничколаева, С.А. Ефремов, С.М. Калугина, М.К. Наурызбаев. Изучение кубовых остатков, полученных при карбонизации растительного сырья Республики Казахстан.	85
М.Ш. Алибаева. Формы соединений свинца в почвах острова Полковничий.	89

Сонымен пиколин қышқылы топшалары бар синтезделген сорбент ауыр металл иондарын сорбииялауға пайдалануға болады. Комплекстер тұрақтылығын фармацевтылығы келтіріген металл иондарын зерттеген сорбентте хроматография жолымен болуға мүмкіншілік берелі.

### ӘДЕБИЕТЕР

1. Богдановский Г.А. Химическая экология. - М.: МГУ, 1993. - 337 с.
2. Скурлатов Ю.И., Дукач Л., Мизити А. Введение в экологическую химию. - М.: Высшая школа, 1993. - 199 с.
3. Ергожин Е.Е., Таусарова Б.Р. Растворимые полиэлектролиты. - А.: Ғылым, 1991. - 222 с.
4. Салдадзе К.М., Кошлыкова-Валова В.Д. Комплексообразующие ионы. - М.: Наука, 1980. - 330 с.
5. Харли Ф., Бергес Е., Оллок Р. Галогены в растворах. - М.: Мир, 1983. - 125-134 с.
6. Kalsinsky M., Kalsinsky A. Potentiometric titration of polyelectrolyte gels. - Polym Sci., 1987. - A, 683-686 p.

### КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЙ СОРБЕНТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Е.Е. Ергожин, Б.Р. Таусарова, Р.К. Ашкеева, М.Д. Жолбаева

Были изучены физико-химические и комплексообразующие свойства сорбента на основе хлорметилированного сополимера стирала и дивинилбензола с группами пиколиновой кислоты. Методом потенциометрического титрования определены константы ионизации функциональных групп ионизации, прочность образующихся комплексов с ионами некоторых тяжелых металлов.

### COMPLEXOMETRIC RESEARCHABILITY OF IONS WITH PICOLINIC ACID GROUPS IN RELATION IONS OF SOME HEAVY METALS IS STUDIED

E. E. Ergozhin, B. R. Tausarova, R. K. Ashkeeva, M. D. Jolbaeva

The physical-chemical and complexmaking properties were studied on chloromethylated copolymer of styrene and divinylbenzene with picolinic acid groups. The constants of ionization function ionization groups were determined by potentiometric titration method, compounds and stability are making complexes with ions some heavy metals.

МДК 547.992.2

### ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ РАСТВОРИТЕЛЯ НА ПРОЦЕСС ГИДРИРОВАНИЯ БУТАДИОЛА-1,4

Ж.К. Каирбеков, К.К. Катаева, Ж.К. Мылтыкбаева, М.З. Есеналиева

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

*Настоящая работа посвящена изучению влияния природы растворителя и температуры на реакцию гидрирования бутадииола-1,4.*

Развитие науки и техники вызвало необходимость создания новых полимерных материалов, устойчивых к воздействию высоких температур и диэлектрическими показателями, стойкостью к действию агрессивных сред и т.д. Бутадииол-1,4 является важным продуктом органического синтеза [1]. Он используется для производства различных полимерных материалов: полимеризован, полиэфиров, полибутдиентерефталат применяется в качестве конструктивного материала в авиационном автомобилестроении. В связи с значительным ростом спроса на бутадииол-1,4, крупнейшими фирмами Японии, США и ФРГ ведутся поиски новых более дешевых методов получения 1,4-бутадииола [2,3].