



ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(H)	
Li ³ ЛИТИЙ	Be ⁴ БЕРИЛЛИЙ
Na ¹¹ НАТРИЙ	Mg ¹² МАГНИЙ
K ¹⁹ КАЛИЙ	Ca ²⁰ КАЛЬЦИЙ
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК
Rb ³⁷ РУБИДИЙ	Sr ³⁸ СТРОНЦИЙ
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ
Cs ⁵⁵ ЦЕЗИЙ	Ba ⁵⁶ БАРИЙ
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ
Fr ⁸⁷ ФРАНЦИЙ	Ra ⁸⁸ РАДИЙ

RUSSIAN JOURNAL
of CHEMISTRY and
CHEMICAL TECHNOLOGY

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

- Определение L-аргинина в биологически активной добавке методом вольтамперометрии4
Попова В.А., Пономарева М.Н., Короткова Е.И.
- Термодинамические характеристики реакций кислотно-основного взаимодействия в водном
растворе пиридоксаль-5'-фосфата10
Лыткин А.И., Крутова О.Н., Тюнина Е.Ю., Крутова Е.Д., Мохова Ю.В.
- Оценка путей трансформации функционализированных аренов в условиях природных сред15
Лебедев А.С., Орлов В.Ю.
- Экспериментальная и модельная оценка коэффициентов диффузии бария в жидких галлии и свинце20
Журавлев В.И., Жиркова Ю.Н., Хоришко Б.А.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (неорганических и органических веществ, теоретические основы)

- Синтез оксида рутения (IV) на тантале методом атомно-слоевого осаждения26
Ганц О.Ю., Юдина А.Д., Жирнова В.О., Тимонина А.С., Люкшина Ю.И., Ахматова А.А.
- Комплексный разжижитель на основе соды, жидкого стекла и оксиэтилендифосфоновой кислоты
в технологии керамического литья31
Бутман М.Ф., Филатова Н.В., Козловская Г.П.
- Влияние добавок кислоты на стадийность превращений 4-нитро-2'-гидрокси-5'-метилазобензола
на скелетном никеле в водном растворе 2-пропанола41
Хоанг Ань, Лефедова О.В., Белова А.В.
- Оптимизация процесса синтеза 6-нитро-3,4-дигидрохиназолин-4-она48
Зиядуллаев М.Э., Каримов Р.К., Зухурова Г.В., Абдуразаков А.Ш., Сагдуллаев Ш.Ш.
- Теоретическое исследование теплопроводности в многослойном сферическом теле с фазовыми
переходами в слоях54
Мизонов В.Е., Митрофанов А.В., Басова Е.В., Шуина Е.А., Tannous K.
- Решение обратной задачи химической кинетики с применением кубических сплайнов61
Кольцов Н.И.
- Синтез нейро-нечеткой модели кинетики процессов радикальной полимеризации67
Лопатин А.Г., Вент Д.П., Брыков Б.А.

Синтез и функционализация углеродных нанотрубок для электродов суперконденсаторов.....	74
<i>Щегольков А.В., Буракова Е.А., Дьячкова Т.П., Орлова Н.В., Комаров Ф.Ф., Липкин С.М.</i>	
Сравнительные особенности структуры и свойств биомаркеров Нафталанской нефти	82
<i>Колчина Г.Ю., Мовсумзаде Э.М.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Обработка сточных вод, содержащих 2,4-дихлорофенол, в плазме диэлектрического барьерного разряда	88
<i>Гусев Г.И., Гуцин А.А., Гриневич В.И., Рыбкин В.В., Извекова Т.В., Шаронов А.В.</i>	
Структурные характеристики мембран и кинетические зависимости электронанофильтрационной очистки сточных вод процесса латунирования	95
<i>Хорохорина И.В., Лазарев С.И., Головин Ю.М., Лазарев Д.С.</i>	