

## Содержание

Комбинированные электроды для энергоэффективных проточных ванадиевых батарей А. Н. ВОРОПАЙ, Е. О. ДЕРЯБИНА, В. В. ЗУЕВА, Е. Д. ВЛАДИМИР, Е. С. ОСЕТРОВ . . . . .	741
Особенности форм нахождения железа в бентонитовой глине месторождения "Кайбальское-2" (Республика Хакасия) В. А. ГОЛУБКОВ, Ю. В. КНЯЗЕВ, О. А. БАЮКОВ, М. А. ЛУТОШКИН, И. Д. АНДРЕЕВ, Н. В. ЧЕСНОКОВ, С. В. БОРТНИКОВ . . . . .	749
Моделирование острого повреждения легких мышей путем ингаляции аэрозоля липополисахарида из клеток <i>Salmonella typhi</i> Н. А. ЖУКОВА, А. М. БАКЛАНОВ, М. Е. СТЕКЛЕНЕВА, С. В. АНЬКОВ, Т. Г. ТОЛСТИКОВА, С. В. ВАЛЮЛИН . . . . .	760
Ионообменное разделение редкоземельных элементов и алюминия в ходе переработки отработанных катализаторов крекинга А. О. ПУЖЕЛЬ, В. А. БОРИСОВ, М. В. ТРЕНИХИН . . . . .	765
Изучение <i>in vitro</i> влияния гомоцистеинового линкера на поведение конъюгатов сывороточного альбумина человека и монометилауристатина F М. ВАН, В. И. РОГАЛЕВА, Т. В. ПОПОВА, О. Д. ЗАХАРОВА, Т. С. ГОДОВИКОВА, В. Н. СИЛЬНИКОВ . . . . .	773
Гидрогеохимический мониторинг водозабора Новосибирского научного центра А. Ф. СУХОРУКОВА, Н. А. ПЛАКСИНА, А. А. МАКСИМОВА, Н. И. ЯНДОЛА . . . . .	783
<i>Материалы XIII Международного российско-казахстанского симпозиума "Углекислотная химия и экология Кузбасса", посвященного памяти академика РАН З. Р. Исмагилова</i>	
Предисловие . . . . .	793
Лазерный пиролиз высокометаморфизованных углей Б. П. АДУЕВ, В. Д. ВОЛКОВ, Н. В. НЕЛЮБИНА . . . . .	795
Исследование гуминовых веществ из нативных и окисленных бурых углей методом аналитической сканирующей электронной микроскопии К. С. ВОТОЛИН, С. А. СОЗИНОВ, С. И. ЖЕРЕБЦОВ, К. М. ШПАКОДРАЕВ . . . . .	803
Оценка параметров термической деструкции наноконкомпозитов теллурида висмута на основе полианилина А. В. ЖМУРОВА, Б. А. ЛОГИНОВ, М. В. ЗВЕРЕВА . . . . .	816
Наноструктурированные композитные электродные материалы суперконденсаторов Fe—Pt/C на основе углеродной матрицы из антрацита Ю. А. ЗАХАРОВ, Г. Ю. СИМЕНЮК, И. Ю. ЗЫКОВ, В. Г. ДОДОНОВ, В. М. ПУГАЧЕВ, С. А. СОЗИНОВ, Т. А. ЛАРИЧЕВ, Т. С. НЕЧАЕВА, Т. О. СЕРГИНА . . . . .	826
Исследование влияния термообработки электродных пеков на выход продуктов карбонизации Р. Ю. КОВАЛЕВ, А. П. НИКИТИН . . . . .	839
Сопоставительное исследование химико-технологических свойств и молекулярного строения углей месторождений России и Монголии как сырья для технологической переработки П. Н. КУЗНЕЦОВ, Б. АВИД, А. В. ОБУХОВА, Л. И. КУЗНЕЦОВА, С. С. КОСИЦЫНА, С. Ю. ЛЫРЩИКОВ, Б. ПУРЕВСУРЕН, А. Н. ЗАОСТРОВСКИЙ, З. Р. ИСМАГИЛОВ . . . . .	845
Использование адсорбционного метода для создания наноконкомпозитных электродных материалов состава "пористая углеродная матрица — Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> " Т. А. ЛАРИЧЕВ, Н. М. ФЕДОРОВА, Ю. А. ЗАХАРОВ, В. М. ПУГАЧЕВ, В. Г. ДОДОНОВ, Г. Ю. СИМЕНЮК, Т. О. СЕРГИНА, Р. П. КОЛМЫКОВ . . . . .	858
Получение водоугольного топлива из углей Межегейского месторождения Республики Тыва В. И. МУРКО, В. И. КАРПЕНКО, В. И. ФЕДЯЕВ, Г. Р. МОНГУШ, М. П. БАРАНОВА . . . . .	866
Азотсодержащие углеродные нанотрубки в качестве эффективного носителя для синтеза стабильных атомарных металлических катализаторов О. Ю. ПОДЪЯЧЕВА, З. Р. ИСМАГИЛОВ . . . . .	872
Исследование состава дисперсных частиц летучих зол и установление маршрутов образования РМ <sub>10</sub> из минеральных компонентов бурого угля Е. В. ФОМЕНКО, Г. В. АКИМОЧКИНА, А. Г. АНШИЦ . . . . .	883
Криогели и гели для перспективных технологических процессов в угольной отрасли М. С. ФУФАЕВА, Л. К. АЛТУНИНА, И. С. КОЖЕВНИКОВ, С. М. НИКИТЕНКО, В. И. КЛИШИН . . . . .	892
Перспективы развития природоподобных технологий термогидролитической переработки нетрадиционного углеводородного сырья Ю. В. РОКОСОВ . . . . .	898
Авторский указатель . . . . .	908
Указатель статей . . . . .	911

Подписные индексы:

Объединенный каталог "Пресса России" 43801

Подписной каталог "Урал-Пресс" 43801