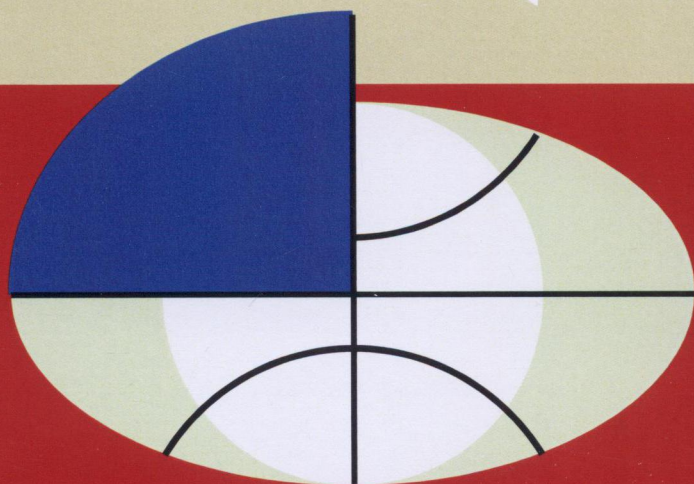


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

ХИМИЯ

В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ



CHEMISTRY
FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

ТОМ 33 НОМЕР 4 ИЮЛЬ – АВГУСТ 2025

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

Содержание

Анионные поверхностно-активные вещества как ингибиторы коррозии в средах, содержащих CO_2 Л. И. АЛИЕВА, А. Р. НАДЖАФЛИ, С. Т. АЛИЕВА, И. М. МАМЕДОВА, М. М. КУРБАНОВА	413
Совместное получение олефинов $\text{C}_2\text{—C}_4$ и <i>p</i> -ксилола из метанола на высококремнеземном цеолите типа ЦВН, модифицированном лантаном Т. А. БАБАЕВА, А. З. МАМЕДОВА, Н. И. МАХМУДОВА, Э. И. АХМЕДОВ, С. Э. МАМЕДОВ	422
Композитные сорбенты на основе полиэтиленimina для улавливания CO_2 из биогаза Ж. В. ВЕСЕЛОВСКАЯ, А. Ж. ШЕШКОВАС, В. А. РОГОВ, Е. Е. ВОРОБЬЕВА, Д. В. КОЗЛОВ . . .	429
Исследование процесса очистки поверхности отработавших магнитов системы R—Fe—B ($\text{R} = \text{Nd, Pr, Tb, Dy}$) химическим травлением Е. К. ГРАЧЕВ, А. В. МУСЛИМОВА, А. С. БУЙНОВСКИЙ, И. К. КИКЕНИНА, Ю. А. АБЗАЕВ, Л. М. ЛЕВЧЕНКО	439
Состав и агрегативная устойчивость продуктов взаимодействия нефтяного гудрона и фталевого ангидрида при различном соотношении реагентов Д. С. КОРНЕЕВ, Е. М. ОСНИЦКИЙ, Д. Е. БЕЛОУС, А. С. САВЧЕНКО, Н. Н. СВИРИДЕНКО, Л. С. КЛИМЕНКО	450
Исследование реакции гидрирования CO_2 для получения муравьиной кислоты на Pd/N-UNT катализаторе А. Н. КОРОБОВА, Н. В. ГРОМОВ, В. В. БОЛТЕНКОВ, О. Л. ОГОРОДНИКОВА, Д. А. СВИНЦИЦКИЙ, О. А. СТОНКУС, С. Р. ХАЙРУЛИН, О. Ю. ПОДЪЯЧЕВА	458
Совместное применение бактерий и химического фунгицида для предпосевной обработки пшеницы О. М. МИНАЕВА, Е. Е. АКИМОВА, Т. И. ЗЮБАНОВА, А. В. КРАВЕЦ, Н. Н. ТЕРЕЩЕНКО	466
Оценка адсорбционной способности продуктов питания по отношению к ионам меди(II) и цинка Н. А. НАРОНОВА, Н. А. БЕЛОКОНОВА, И. Л. ТИХОНОВА, К. О. ГОЛИЦЫНА	474
Влияние размера частиц MgFeGa -слоистых тройных гидроксидов на огнестойкость и механические свойства литьевого полиуретана Т. В. А. НГУЕН, Б. П. ТОЛОЧКО, Ф. К. ГОРБУНОВ, А. А. ФАДИНА	483
Влияние низших спиртов на свойства продуктов этоксилирования гуминовых кислот С. Л. ХИЛЬКО, Р. А. МАКАРОВА, Р. Г. СЕМЕНОВА, В. С. ШЕЛЕСТ, М. И. РОГАТКО	492
Микротрубчатые твердооксидные топливные элементы с электролитом, нанесенным методом магнетронного распыления М. О. ХОХЛОВА, А. В. ШИПИЛОВА, Е. В. ШУБНИКОВА, Е. С. ТРОПИН, О. А. БРАГИНА, Е. А. СМОЛЯНСКИЙ, А. А. СОЛОВЬЕВ, А. П. НЕМУДРЫЙ	501
Влияние хлорида цинка на состав, структуру и свойства продуктов пиролиза коры пихты С. И. ЦЫГАНОВА, А. М. СКРИПНИКОВ, А. С. РОМАНЧЕНКО, О. П. ТАРАН	510
Сернокислотное разложение каолиновых глин Човдарского месторождения (Азербайджан) С. Г. ЭФЕНДИЕВА, П. А. НАДИРОВ, С. Т. ДЖАФАРОВА, Е. Б. ГАХРАМАНОВА, Н. И. АББАСОВА	519
Влияние деминерализации на зажигание бурого угля миллисекундными лазерными импульсами Б. П. АДУЕВ, Е. Г. ГАЗЕНАУР, А. Ю. МИТРОФАНОВ, Д. Р. НУРМУХАМЕТОВ	525
Исследование механизма образования органического аэрозоля в городском воздухе: взаимодействие антропогенных и биогенных соединений Г. Г. ДУЛЬЦЕВА, С. Н. ДУБЦОВ, Т. В. КОБЗЕВА	528