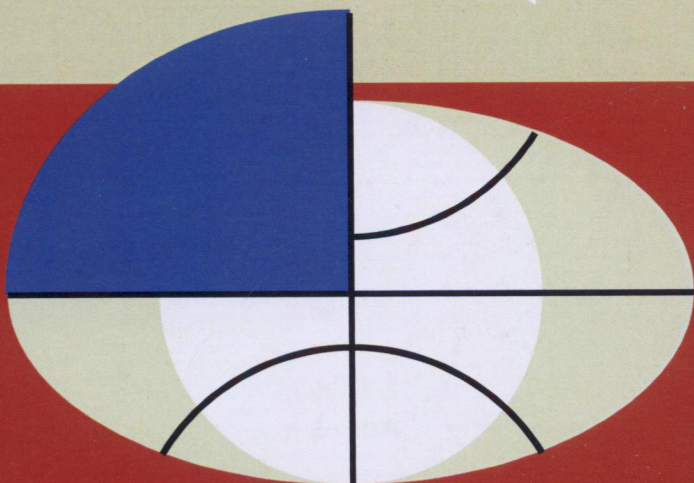


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

ХИМИЯ

В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ



CHEMISTRY
FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

ТОМ 33 НОМЕР 1 ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2025

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

Содержание

Замещение фтора в пентафторфенилтрифторборате калия S-нуклеофилами Н. Ю. АДОНИН, В. В. БАРДИН	1
Новые тенденции в групповом анализе гидрохимических объектов и пищевых продуктов (обзор) В. И. ВЕРШИНIN	11
Исследование влияния полиизобутиленов на свойства стойкой к морской воде резины Е. Н. ЕГОРОВ, С. И. САНДАЛОВ, Н. И. КОЛЬЦОВ	24
Влияние структуры низкомолекулярных азотистых оснований тяжелой нефти на состав и агрегативную устойчивость асфальтенов Д. С. КОРНЕЕВ, А. С. САВЧЕНКО, Г. С. ПЕВНЕВА	30
О поведении редкоземельных элементов и стронция при сернокислотной переработке хибинского апатитового концентрата Э. П. ЛОКШИН, К. А. ЯКОВЛЕВ, О. А. ТАРЕЕВА	37
Синтез и применение нанокремниевых материалов в экологических целях З. А. МАНСУРОВ, М. А. СЕЙТЖАНОВА, С. АЗАТ	47
Исследование зависимости удельных выбросов диоксида углерода от химического состава высокооктановых компонентов автомобильных бензинов М. Н. РАХИМОВ, И. М. ГУБАЙДУЛЛИН, Ф. Ш. ВИЛЬДАНОВ, М. М. ЯКУПОВ	59
Структурированные катализаторы паровой и паровоздушной конверсии бутанола-1 в синтез-газ В. Н. РОГОЖНИКОВ, Д. И. ПОТЕМКИН, О. А. СТОНКУС, К. И. ШЕФЕР, А. Н. САЛАНОВ, В. П. ПАХАРУКОВА, П. В. СНЫТНИКОВ	67
Закономерности твердофазной реакции с участием янтарного ангидрида и бензокаина Т. Г. ТЮРИНА, Т. В. КРЮК, Т. А. КУДРЯВЦЕВА, Г. К. ВОЛКОВА, В. В. БУРХОВЕЦКИЙ.	75
Композиционные материалы на основе $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}-\text{Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{2-\delta}$ Е. В. ШУБНИКОВА, О. В. ЧЕРЕНДИНА, М. О. ХОХЛОВА, О. А. БРАГИНА, А. П. НЕМУДРЫЙ	85
Активация и превращения фенилэтанола на тетраэдрическом кластере золота Ц. ЦЗЯН, Д. А. ПИЧУГИНА	93
Фундаментальные и прикладные аспекты физико-химических методов увеличения нефтеотдачи, созданных в ИХН СО РАН. Композиции на основе ПАВ для увеличения нефтеотдачи пластов Л. К. АЛТУНИНА, В. А. КУВШИНОВ.	99
Разработка тампонажных составов на основе гидрогелей полиакриламида с дисперсными и волокнистыми наполнителями Р. Н. ЯКУБОВ, А. С. ПАВЛИК, Л. Е. ЛЕНЧЕНКОВА, В. А. СТРИЖНЕВ, А. А. ПОЛИТОВ, Е. И. ГУСАРОВА, А. А. МАМЫКИН, Г. А. ТЕПТЕРЕВА, А. Г. ТЕЛИН.	130