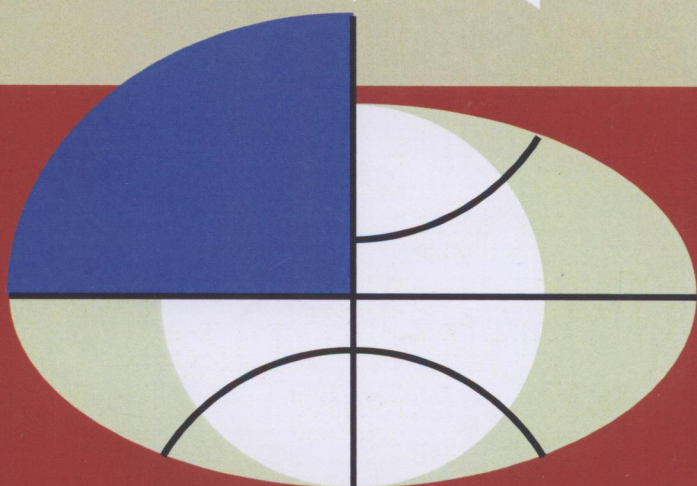


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

ХИМИЯ

В ИНТЕРЕСАХ  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ



CHEMISTRY  
FOR SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT

ТОМ 32 НОМЕР 1 ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2024

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

## Содержание

Предисловие . . . . .	1
Состав бромидов, образующихся при селективном разрыве эфирных мостиков в маслах нефтей и природных битумов В. Р. АНТИПЕНКО . . . . .	2
Свойства сорбентов из коры сосны, активированной механохимическими способами Е. В. ВЕПРИКОВА, М. Ю. БЕЛАШ, О. П. ТАРАН . . . . .	15
Исследование превращения модельных компонентов нефтяного сырья в условиях крекинга на регенерированном катализаторе гидроочистки И. С. ДОКУЧАЕВ, Н. М. МАКСИМОВ, В. А. ТЫЩЕНКО . . . . .	24
Оценка пригодности пуховки пушицы Шейхцера ( <i>Eriophorum Scheuchzeri</i> ) в качестве растительного сырья для получения нитроэфиров целлюлозы на ее основе Д. В. ДУДКИН, И. М. ФЕДЯЕВА, Л. А. ЖУРАВЛЕВА, Н. Г. ТАНЫКОВА, Д. А. ЛАЗАРЕВ. . . . .	32
Синтез и исследование некоторых физико-химических свойств наноструктурированной системы Co—Pt Н. С. ЗАХАРОВ, И. Н. ТИХОНОВА, А. Н. ПОПОВА, Ю. А. ЗАХАРОВ, В. М. ПУГАЧЕВ, В. Г. ДОДОНОВ . . . . .	39
Simulation of the Kinetics of Heterogeneous Oxidation of <i>n</i> -Heptane by Oxygen А. F. ISAZADE, U. A. MAMMADOVA, M. M. ASADOV, N. A. ZEYNALOV, D. B. TAGIEV . . . . .	45
Оптимизация технологии каталитического риформинга с целью получения бензина марки АИ-100-К5 Е. Б. КОВАЛЕВА, С. Г. ДЬЯЧКОВА, А. А. ГАНИНА, Ж. Н. АРТЕМЬЕВА, И. Е. КУЗОРА, Т. Н. ГЕРШПИГЕЛЬ, М. В. КОВАЛЕНКО . . . . .	52
Реологическое и коллоидно-структурное поведение высоковязкой нефти и эмульсии после волнового воздействия Ю. В. ЛОСКУТОВА, Н. В. ЮДИНА . . . . .	61
Композиционные материалы на основе эластомера, соолигомера и битума А. А. МАМЕДОВА, Т. М. НАИБОВА, А. А. АЛИЕВА . . . . .	72
Кинетика катодного выделения водорода на дисилициде молибдена в кислых сульфатных средах В. В. ПАНТЕЛЕЕВА, В. В. ТРЕТЬЯКОВА, А. Б. ШЕИН, П. А. МИЛОСЕРДОВ, В. А. ГОРШКОВ . . . . .	79
Азотнокислотная переработка серпентинитов Каракалпакского месторождения Г. Д. САПАРОВА, Б. Х. КУЧАРОВ, М. С. ДЖАНДУЛЛАЕВА, А. У. ЭРКАЕВ, Б. С. ЗАКИРОВ . . . . .	85
Биологически активные вещества в органах ириса щетинистого ( <i>Iridaceae</i> ) Л. Л. СЕДЕЛЬНИКОВА, Т. А. КУКУШКИНА . . . . .	94
Опытно-промышленные испытания и оценка микробной контаминации гидравлической жидкости на основе концентрата Hydrotol-ITCh HFAE для гидравлических систем механизированных шахтных крепей В. А. ВАЛЬЦИФЕР, М. В. КУЗНЕЦОВА, А. В. ЗАЙЦЕВ, И. В. ВАЛЬЦИФЕР, Е. В. САЕНКО, Л. Ю. НЕСТЕРОВА, Л. Ю. ЛЕВИН . . . . .	100