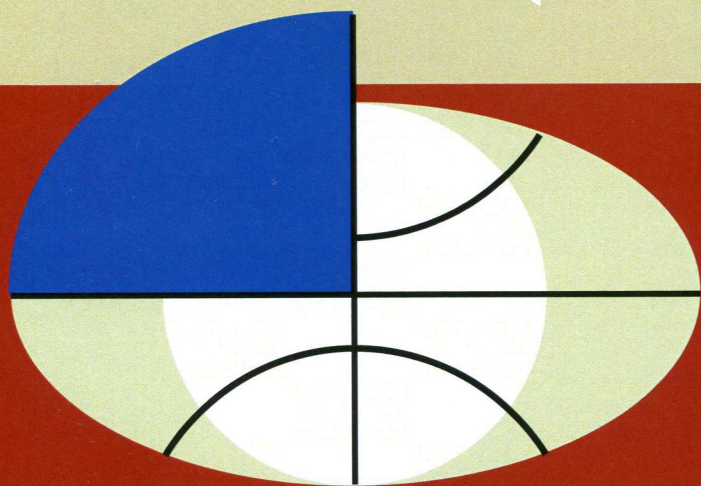


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

ХИМИЯ

Нам  
1993  
2023 30 лет!

В ИНТЕРЕСАХ  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ



CHEMISTRY  
FOR SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT

ТОМ 31 НОМЕР 3 МАЙ – ИЮНЬ 2023

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН



## Содержание

|   |     |
|---|-----|
| Памяти Зинфера Ришатовича Исмагилова . . . . .  | 265 |
| Исследование антропогенного влияния на состав органического вещества<br>в воде и донных отложениях залива Паршиха озера Чаны (Новосибирская область)<br>Е. А. ЕЛЬЧАНИНОВА, О. В. СЕРЕБРЕННИКОВА, Е. Б. СТРЕЛЬНИКОВА,<br>И. В. РУССКИХ, Д. В. ФЕДОРОВ . . . . .                                | 269 |
| Особенности строения углеродного каркаса $\alpha$ -фракций каменноугольных пеков различных марок,<br>полученных из каменноугольной смолы<br>Э. Р. ИСМАГИЛОВ, А. П. НИКИТИН, О. М. ГАВРИЛЮК . . . . .  | 277 |
| Получение гидроксида лития методом мембранного электролиза<br>И. В. КОРОЛЬКОВА, К. П. ЖИЛИН . . . . .   | 282 |
| Математическое моделирование нестационарной температурной конверсии<br>метан-этановых смесей в широком диапазоне температур<br>Е. А. ЛАШИНА, Е. Е. ПЕСКОВА, В. Н. СНЫТНИКОВ . . . . .   | 288 |
| <i>Monarda fistulosa</i> L. from the Forest-Steppe Zone of Western Siberia:<br>Anti-influenza Activity of Plant Components during the Vegetation Period<br>I. E. LOBANOVA, M. A. PROTSENKO, T. A. KUKUSHKINA, E. I. FILIPPOVA,<br>E. P. KHRAMOVA, E. V. MAKAREVICH, N. A. MAZURKOVA . . . . . | 297 |
| Влияние модифицирующих добавок на фазовый переход анатаза в рутил<br>Э. П. ЛОКШИН, Т. А. СЕДНЕВА, М. Л. БЕЛИКОВ . . . . .   | 304 |
| Конверсия биоэтанола в высокооктановые компоненты моторных топлив<br>в присутствии кобальтсодержащих цеолитов типа HZSM-5<br>Э. С. МАМЕДОВ, Б. А. БАБАЕВА, Н. Ф. АХМЕДОВА, С. Э. МАМЕДОВ . . . . .  | 312 |
| Evaluation of Antioxidant Activity of 2H-Chromene Derivatives through Optimized Green Synthesis<br>S. A. PATEL, S. P. PATEL, H. V. VAGHANI, J. H. KUMBHANI . . . . .  | 319 |
| Определение феруловой кислоты в экстрактах листьев<br>некоторых представителей семейства <i>Lamiaceae</i><br>Н. В. ПЕТРОВА, Н. А. МЕДВЕДЕВА, А. Л. ШАВАРДА . . . . .  | 327 |
| Катодное выделение водорода на дисилициде железа в щелочном электролите<br>И. С. ПОЛКОВНИКОВ, В. В. ПАНТЕЛЕЕВА, А. Б. ШЕИН . . . . .  | 334 |
| Инициирование реакций жидкофазного окисления углеводородов<br>высокомолекулярными фракциями нефти<br>Н. В. СИЗОВА . . . . .   | 341 |
| Модификация кремнийорганических эмульсий<br>для создания гидрофобных поверхностей и снижения пылеоседания<br>В. В. СТРОКОВА, М. В. НИКУЛИНА, Э. М. ИШМУХАМЕТОВ, А. Ю. ЕСИНА,<br>П. С. БАСКАКОВ, М. А. СТЕПАНЕНКО, И. Ю. МАРКОВА,<br>А. В. АБЗАЛИЛОВА, И. Г. РЫЛЬЦОВА . . . . .                | 348 |
| Разработка технологии рециклинга отработанного раствора химического никелирования<br>Н. Е. СУКСИН, М. А. ШУМИЛОВА, А. И. ЧУКАВИН . . . . .  | 355 |