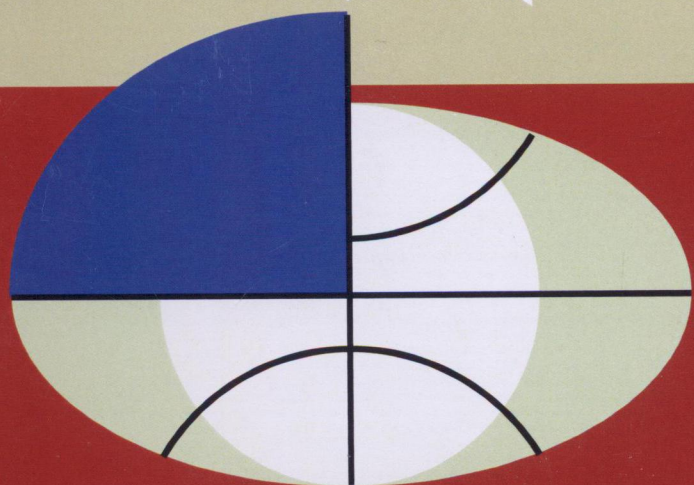


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

ХИМИЯ

В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ



CHEMISTRY
FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

ТОМ 32 НОМЕР 5 СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ 2024

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

Содержание

Предисловие	575
Механические методы активации в неорганическом материаловедении	
Е. Г. АВВАКУМОВ	577
Механохимия гидроксипатита и его замещенных форм	
Н. В. БУЛИНА, М. В. ЧАЙКИНА	583
Синтез индий танталата свинца Pb_2InTaO_6 и системы $(1 - x)Pb_2YbNbO_6 + xPb_2FeNbO_6$ ($x = 0.1$) с использованием механохимической активации и радиационно-термического спекания	
А. А. ГУСЕВ, М. А. МИХАЙЛЕНКО	599
Этапы разработки и внедрения механохимических и автоклавных технологий в промышленности	
Ю. Д. КАМИНСКИЙ, Н. З. ЛЯХОВ	606
Катион-разупорядоченные и высокоэнтропийные оксиды/оксифториды в качестве электродных материалов для литий-ионных аккумуляторов	
Н. В. КОСОВА	618
Сравнительное изучение самоорганизации додекантиола на безоксидной поверхности Ni- и Co-электродов при электрохимическом контроле	
С. Н. ОВЧИННИКОВА, Т. П. АЛЕКСАНДРОВА	630
Интенсификация процессов разрушения крахмальных зерен, желатинизации и гидролиза при механической обработке водно-крахмальной суспензии	
А. А. ПОЛИТОВ, С. А. МЫЗЬ, В. В. АКСЁНОВ	638
Физико-химические свойства супрамолекулярного комплекса артезуната с глицирризинатом натрия и его описторхцидная активность <i>in vitro</i> в отношении трематоды <i>Opisthorchis felineus</i>	
Д. В. ПОНОМАРЁВ, М. Н. ЛЬВОВА, Д. Ф. АВГУСТИНОВИЧ, Е. С. МЕТЕЛЕВА, В. И. ЕВСЕЕНКО, О. Ю. СЕЛЮТИНА, Н. Э. ПОЛЯКОВ, А. В. ДУШКИН	646
Новые среднетемпературные наноконпозиционные электролиты на основе дигидрофосфата цезия: сравнение протонной проводимости и структурных, морфологических, механических характеристик	
В. Г. ПОНОМАРЕВА, И. Н. БАГРЯНЦЕВА, Е. С. ШУТОВА	655
Изучение высокотемпературного процесса выделения кислорода из оксида со структурой двойного перовскита состава $YBaCo_2O_{6-\delta}$ в квазиравновесном режиме	
М. П. ПОПОВ, М. И. ГОНГОЛА, Р. Д. ГУСЬКОВ, И. В. КОВАЛЕВ, А. П. НЕМУДРЫЙ	665
Использование карбоксилатов в качестве прекурсоров в полиольном синтезе нанопорошков серебра	
А. И. ТИТКОВ, О. А. ЛОГУТЕНКО, Т. А. БОРИСЕНКО, А. М. ВОРОБЬЁВ, Ю. М. ЮХИН, Н. З. ЛЯХОВ	672
Поведение композита C_f/ZrV_2-SiC , полученного методом керамических препрегов, в высокоэнтропийном газовом потоке	
А. В. УТКИН, Д. А. БАННЫХ, М. А. ГОЛОСОВ, А. Т. ТИТОВ, Н. И. БАКЛАНОВА	682
Редкоземельные элементы в бурых углях Азейского месторождения Иркутского угольного бассейна	
С. С. ШАЦКАЯ, И. А. ДЕРЕВЯГИНА, Н. Ф. ГЛАЗЫРИНА, А. В. ГАПОНЬКО	691
Смешанные кристаллы бетулина с дикарбоновыми кислотами: твердофазный синтез и физико-химические свойства	
Т. П. ШАХТШНЕЙДЕР, С. А. МЫЗЬ, М. А. МИХАЙЛЕНКО, С. А. КУЗНЕЦОВА	698
Получение висмута и его соединений высокой чистоты	
Ю. М. ЮХИН, Е. С. КОЛЕДОВА, А. С. ДАМИНОВ, Е. В. ТИМАКОВА, В. А. КУЗНЕЦОВ, О. Д. ШЕИНА	708
Mechanochemically synthesised supramolecular Drug Delivery Systems	
Q. ZHANG, W. XU, V. I. EVSEENKO, E. S. METELEVA, T. G. TOLSTIKOVA, M. V. KHVOSTOV, N. E. POLYAKOV, O. YU. SELYUTINA, A. V. DUSHKIN, N. Z. LYAKHOV, W. SU	718