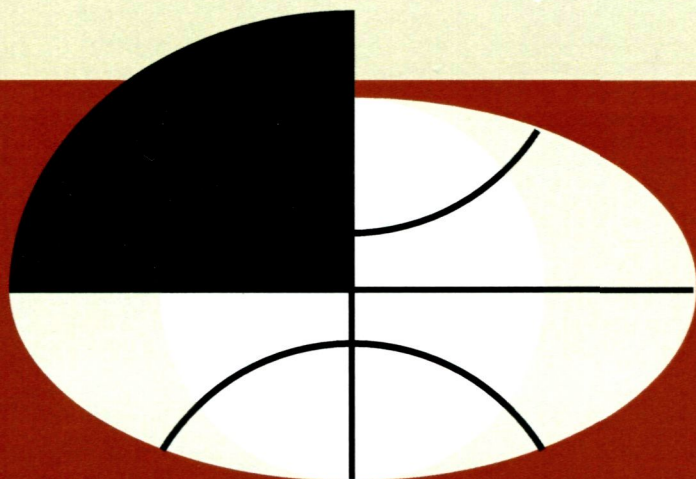


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

ЯИММЛХ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
З. Р. ИСМАГИЛОВ

В ИНТЕРЕСАХ
**УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ**



ТОМ 27 НОМЕР 3 МАЙ – ИЮНЬ 2019

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК

Содержание

Предисловие	229
Супрамолекулярные системы доставки молекул лекарственных веществ на основе водорастворимых растительных метаболитов. Физико-химические, фармакологические свойства и особенности механохимического получения А. В. ДУШКИН, Е. С. МЕТЕЛЕВА, Т. Г. ТОЛСТИКОВА, М. В. ХВОСТОВ, Н. Э. ПОЛЯКОВ, Н. З. ЛЯХОВ	233
Механоэмиссия и связанные явления: электрон-дырочный ферромагнетизм в немагнитных диэлектриках и газопылевая плазма. Возможные приложения В. В. ЗЫРЯНОВ.	245
Механохимический гидролиз биополимеров в технологиях пищевой промышленности и кормопроизводства И. О. ЛОМОВСКИЙ, О. И. ЛОМОВСКИЙ	257
Исследование фазового состава и электротранспортных свойств систем на основе одно- и двузамещенных фосфатов цезия и рубидия В. Г. ПОНОМАРЕВА, И. Н. БАГРЯНЦЕВА, А. А. ГАЙДАМАКА	267
Микротрубчатые твердооксидные топливные элементы: разработка и испытания А. С. БАГИШЕВ, Н. В. НИФТАЛИЕВА, И. В. КОВАЛЕВ, Б. В. ВОЛОШИН, М. П. ПОПОВ, Н. В. ЛЫСКОВ, Е. А. ЛЕВЧЕНКО, И. А. ГВОЗДКОВ, В. В. СЕНИЦЫН, А. В. СИВАК, А. П. НЕМУДРЫЙ	275
Низкотемпературный механохимический синтез цинк-замещенного гидроксиапатита Н. В. БУЛИНА, М. В. ЧАЙКИНА, О. Б. ВИНОКУРОВА, И. Ю. ПРОСАНОВ, Н. З. ЛЯХОВ.	281
Извлечение золота и серебра из трудновскрываемого арсено-пиритного гравииоконцентрата В. К. ВАРЕНЦОВ, В. И. ВАРЕНЦОВА	287
Механохимический синтез полимерсодержащих композитов на основе нитрида бора Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА, С. А. КОВАЛЕВА, В. И. ЖОРНИК, П. А. ВИТЯЗЬ, Н. З. ЛЯХОВ	293
Механокомпозиты для полимерных материалов радиационной защиты Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА, С. А. КОВАЛЕВА, Т. Ю. КИСЕЛЕВА, Т. А. УДАЛОВА, С. В. ВОСМЕРИКОВ, Е. Т. ДЕВЯТКИНА, П. А. ВИТЯЗЬ, Н. З. ЛЯХОВ	299
Study on Synthesis and Densification of Non-Stoichiometric Magnesium Aluminium Spinel J. DUAN, X. WANG, G. R. KARAGEDOV, H. GAO and J. YANG	305
Моделирование энергии связывания в гликозидах кверцетина и аномера D-глюкопиранозы или L-рамнопиранозы С. Г. МАМЫЛОВ, О. И. ЛОМОВСКИЙ	313
Физико-химические аспекты формирования кристаллического слоя AlN на поверхности (0001)Al ₂ O ₃ В. Г. МАНСУРОВ, Ю. Г. ГАЛИЦЫН, Ю. И. МИХАЙЛОВ, Т. В. МАЛИН, Д. С. МИЛАХИН, К. С. ЖУРАВЛЕВ	317
Морфологический дизайн нанокристаллического диоксида церия при термическом разложении декагидрата оксалата церия (III) Д. В. МАСЛЕННИКОВ, А. А. МАТВИЕНКО, А. А. СИДЕЛЬНИКОВ, С. А. ЧИЖИК.	323
Получение лактата висмута Е. С. НАЙДЕНКО, А. С. ГИРЕНКО, Ю. М. ЮХИН	333
Высокодисперсный вольфрам из механокомпозита W/MgO, полученного восстановлением оксида вольфрама (VI) магнием Т. А. УДАЛОВА, С. В. ВОСМЕРИКОВ, Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА, Е. Т. ДЕВЯТКИНА, Н. З. ЛЯХОВ	339
Анионные замещения в процессе механохимического синтеза гидроксиапатита М. В. ЧАЙКИНА, Н. В. БУЛИНА, И. Ю. ПРОСАНОВ, А. В. ИЩЕНКО	345

Подписные индексы:

Объединенный каталог "Пресса России" 43801

Подписной каталог "Урал-Пресс" 43801