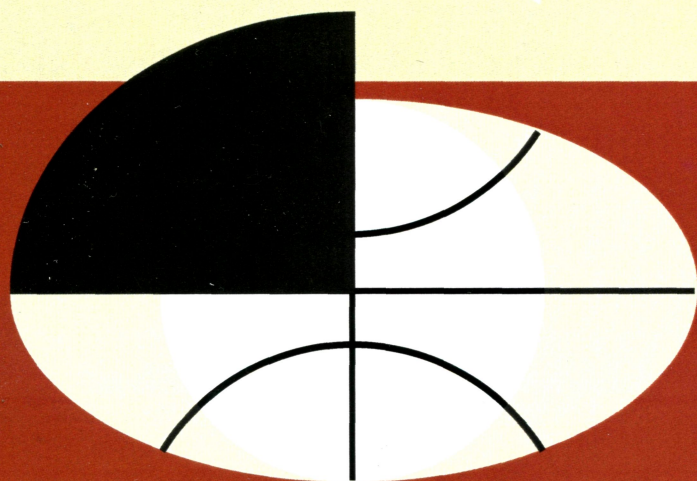


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

**В**  
**И**  
**М**  
**М**  
**И**  
**Х**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
**Н. З. ЛЯХОВ**

В ИНТЕРЕСАХ  
**УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ**



ТОМ 26 НОМЕР 5 СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ 2018

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК

## Содержание

Предисловие . . . . .	455
Solid-State Reduction of Oxide Nanoparticles – A New Front of Mechanochemical Technology for Advanced Materials M. SENNA . . . . .	457
Behavior and Strengthening Mechanism of Modified SiCp in Gray Cast Iron CHUNFENG WANG, QINGYAN LIANG, GUILIN LIU, MEILING CHEN, and HONG GAO . . . . .	465
Study on Structures and Leaching Property of Phosphate Ore after Mechanical Activation CHEN WANG, XIN-RONG MO, CHENGMIN WANG, and HONG GAO . . . . .	471
Kinetics of Thermal Decomposition of Dioscorea Saponin after Mechanical Activation LONG XIANGLI, LIANG QINGYAN, A. POLITOV, LI YANSHENG, CHEN MEILIN, and GAO HONG . . . . .	477
Механохимический синтез магнитно-абразивных сред Fe/SiC, Fe/B <sub>4</sub> C, Fe/TiC Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА, С. А. КОВАЛЕВА, П. А. ВИТЯЗЬ, В. И. ЖОРНИК, Т. Ю. КИСЕЛЕВА, С. В. ВОСМЕРИКОВ, Н. З. ЛЯХОВ . . . . .	483
Модифицирование сверхвысокомолекулярного полиэтилена наноструктурными композитами B <sub>4</sub> C/W в условиях интенсивной механической активации С. А. КОВАЛЕВА, В. И. ЖОРНИК, Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА, М. А. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ, П. А. ВИТЯЗЬ, А. Д. ДУБИНЧУК, Н. З. ЛЯХОВ . . . . .	489
Модификация структуры и магнитных свойств композиционных частиц Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Co(P) в процессе механоактивации Е. А. ДЕНИСОВА, Л. А. КУЗОВНИКОВА, С. В. КОМОГОРЦЕВ, Р. С. ИСХАКОВ, И. В. НЕМЦЕВ, Н. А. ШЕПЕТА . . . . .	495
Влияние наночастиц оксида алюминия на превращение механически активированного гиббсита в α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Г. Р. КАРАГЕДОВ . . . . .	501
Описание полиморфных превращений в металлах на основе кластерной модели структурообразования Ф. М. НОСКОВ, Л. И. КВЕГЛИС . . . . .	509
Моделирование синтеза горением композитов из механоактивированных порошковых систем Ti–C, Ti–B, Ti–Si Ю. А. ЧУМАКОВ, А. Г. КНЯЗЕВА . . . . .	515
Механохимическое взаимодействие кварцетина и глюкозы. Обнаружение гликозидной связи в ИК-спектрах С. Г. МАМЫЛОВ, Д. В. ОРЛОВ . . . . .	525
Влияние мезопористой матрицы на термическое разложение оксалата железа (III) П. Ю. ТЯПКИН, С. А. ПЕТРОВ, А. П. ЧЕРНЫШЕВ, К. Б. ГЕРАСИМОВ, Н. Ф. УВАРОВ . . . . .	531
Механохимическое восстановление GeO <sub>2</sub> магнием Т. А. УДАЛОВА, Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА, Е. Т. ДЕВЯТКИНА, С. В. ВОСМЕРИКОВ, Н. З. ЛЯХОВ . . . . .	537
Получение плавленого карбида гафния из механохимически синтезированного композита Hf/C А. И. АНЧАРОВ, Г. Н. ГРАЧЕВ, С. В. ВОСМЕРИКОВ, Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА . . . . .	545
Влияние технологических параметров метода фазовой инверсии на морфологию микротрубчатых мембран Н. В. НИФТАЛИЕВА, Е. В. ШУБНИКОВА, А. П. НЕМУДРЫЙ . . . . .	551
Механохимический синтез двойных гидроксидов олова и щелочно-земельных металлов В. Р. ХУСНУТДИНОВ, А. В. ЛОГИНОВ, А. И. АПАРНЕВ, Н. Ф. УВАРОВ . . . . .	557
Получение и биологическая активность механокомпозитов пироксикама с хитозаном различной молекулярной массы Т. П. ШАХТШНЕЙДЕР, С. А. МЫЗЬ, А. С. МЕДВЕДЕВА, Л. П. САФРОНОВА, Т. М. КОНЬШИНА, А. А. БУРЛУЦКАЯ, Г. В. ГОЛДОБИНА . . . . .	561

Подписные индексы:

Объединенный каталог "Пресса России" 43801

Подписной каталог "Урал-Пресс" 43801