

П
Х46

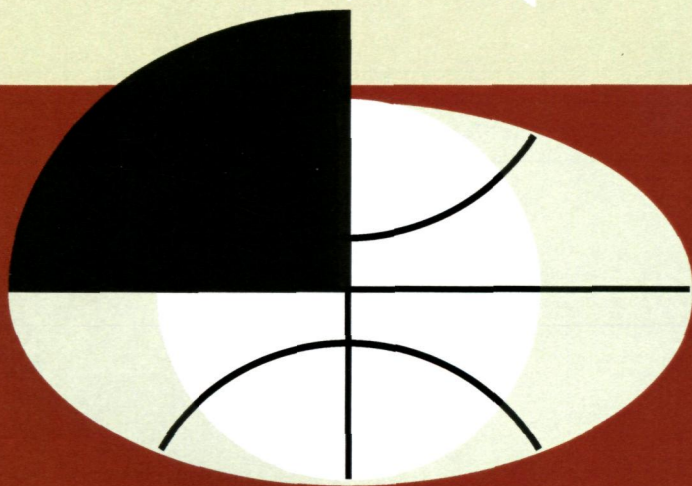
ISSN 0869-8538

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

В
И
М
И
Т
И
Н
И
Т
Е
С
А
Х

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Н. З. ЛЯХОВ

**В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ**



ТОМ 21 НОМЕР 6 НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ 2013

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК

Содержание

Предисловие	573
Analyses of Mechanochemical Reactions at the Boundary between Metal Oxide – Organic Fine Particles and Their Practical Application M. SENNA	575
Mechanochemical Synthesis in the Nutating Centrifugal Ball Mill P. BILLIK, M. GÜRTH and T. TURÁNYI	583
BIOMEC Process for Mechanochemical Biodegradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Marine Sediments G. CAGNETTA, G. INTINI, L. LIBERTI, O. I. LOMOVSKY and V. V. BOLDYREV	589
Microstructure of Cold Rolled Magnesium and Magnesium Hydrides for Hydrogen Storage Applications J. LANG, N. SKRYABINA, D. FRUCHART, M. DANAIE and J. HUOT	599
Двойниковый механизм твердотельных реакций М. Ш. АКЧУРИН, Р. М. ЗАКАЛЮКИН, А. А. КАМИНСКИЙ	607
Механохимический аспект технологии химико-механического полирования материалов А. С. АРТЕМОВ	615
Влияние механической активации на синтез феррониобата свинца А. А. ГУСЕВ, И. П. РАЕВСКИЙ, Е. Г. АВБАКУМОВ, В. П. ИСУПОВ	623
Твердофазная сополимеризация L,D-лактида с хитозаном Т. С. ДЕМИНА, Л. В. ВЛАДИМИРОВ, Т. А. АКОПОВА, А. Н. ЗЕЛЕНЕЦКИЙ	631
Механосинтез нанокompозитов Cu–Fe ₃ C с использованием жидкого углеводорода М. А. ЕРЕМИНА, С. Ф. ЛОМАЕВА, Е. П. ЕЛСУКОВ, А. Л. УЛЬЯНОВ, А. А. ЧУЛКИНА	639
Geopolymers Based on Mechanically Activated Non-Ferrous Slags A. M. KALINKIN, T. C. ALEX, S. K. NATH, V. I. GUREVICH, E. V. KALINKINA, V. V. TYUKAVKINA and SANJAY KUMAR	647
Особенности кристаллизации алюмогидроксидного геля, содержащего механохимически полученные наноразмерные частицы α -Al ₂ O ₃ Г. Р. КАРАГЕДОВ, С. С. КОСОЛОВОВ, А. В. ЛАТЫШЕВ, Н. З. ЛЯХОВ, А. Л. МЫЗЬ	657
Механохимическое получение композитов эфиров бетулина с арабиногалактаном и изучение их физико-химических свойств С. А. КУЗНЕЦОВА, Ю. Н. МАЛЯР, Т. П. ШАХТШНЕЙДЕР, М. А. МИХАЙЛЕНКО, В. А. ДРЕБУЩАК, В. В. БОЛДЫРЕВ	663
Влияние условий механической активации на физико-химические свойства марганецзамещенной кордиеритовой керамики Е. Ф. СУТОРМИНА, Л. А. ИСУПОВА, А. А. МАРЧУК, А. В. КУЗНЕЦОВА, В. А. РОГОВ	669
Наноразмерные магнитные порошки на основе оксидов в медицине и биологии О. Г. ТЕРЕХОВА, А. А. МАГАЕВА, Е. П. НАЙДЕН	675
Использование механоактивации для получения сульфидных катализаторов гидрогенолиза Т. А. ФЕДУЩАК, М. А. УЙМИН, А. Е. ЕРМАКОВ, А. С. АКИМОВ, Н. Н. ЩЕГОЛЕВА, Т. В. ПЕТРЕНКО, С. П. ЖУРАВКОВ, А. В. ВОСМЕРИКОВ	683
Авторский указатель	689
Указатель статей	693