

11
Х46

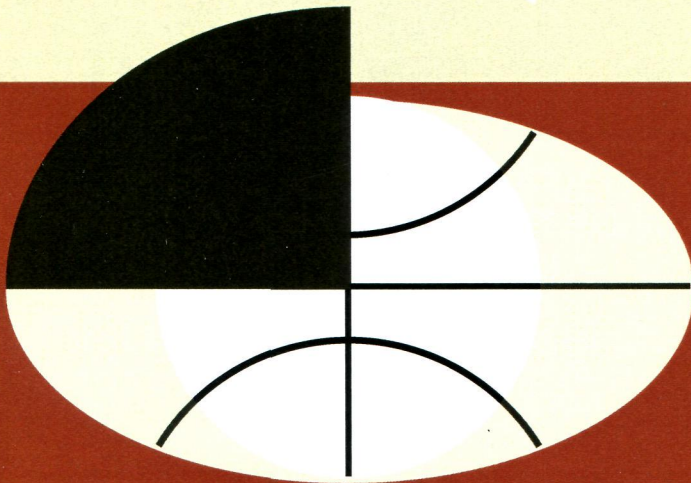
ISSN 0869-8538

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

В
И
М
И
Н
И
Х

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Н. З. ЛЯХОВ

В ИНТЕРЕСАХ
**УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ**



ТОМ 22 НОМЕР 4 ИЮЛЬ – АВГУСТ 2014

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК

Содержание

Предисловие	337
Ионный перенос в твердых телах Н. Ф. УВАРОВ	339
Термическое разложение твердых веществ – метод получения нанокристаллических структурно упорядоченных сред А. А. СИДЕЛЬНИКОВ, С. А. ЧИЖИК, А. А. МАТВИЕНКО, М. Р. ШАРАФУТДИНОВ	347
Перспективы мягкого механохимического синтеза Е. Г. АВВАКУМОВ	359
Модификация функциональных свойств перовскитоподобных оксидов со смешанной проводимостью, новые подходы и методы их исследования И. В. БЕЛЕНЬКАЯ, М. П. ПОПОВ, И. А. СТАРКОВ, О. А. САВИНСКАЯ, С. Ф. БЫЧКОВ, А. П. НЕМУДРЫЙ	371
Новые наноструктурированные ванадийсодержащие катодные материалы для литий-ионных аккумуляторов: механохимический синтез и свойства Н. В. КОСОВА, Е. Т. ДЕВЯТКИНА	383
Роль состава исходных соединений в процессе механохимического синтеза цирконийзамещенного апатита М. В. ЧАЙКИНА, Н. В. БУЛИНА, И. Ю. ПРОСАНОВ, А. В. ИЩЕНКО, С. Г. СТОЛЯРОВА	391
Модифицирование полимеров нанодисперсными керамическими частицами В. А. ПОЛУБОЯРОВ, З. А. КОРОТАЕВА, И. А. ПАУЛИ, А. А. ЖДАНОК, Г. Е. СЕЛЮТИН	401
Получение металлических нанопорошков восстановлением в органических жидкостях Н. З. ЛЯХОВ, Ю. М. ЮХИН, Р. К. ТУХТАЕВ, К. В. МИЩЕНКО, А. И. ТИТКОВ, О. А. ЛОГУТЕНКО	409
Электрохимическая устойчивость оксидов индий-олово (ИТО) А. Г. БЕЛОБАБА, А. Г. ЗЕЛИНСКИЙ, А. А. ГУСЕВ, А. И. МАСЛИЙ	417
Сравнительная оценка антимикробных свойств синтепона с различными серебросодержащими покрытиями Т. П. АЛЕКСАНДРОВА, А. А. ВАЙС, А. И. МАСЛИЙ, В. А. БУРМИСТРОВ, А. А. ГУСЕВ, С. К. БАГАВИЕВА	423
Уран в минерализованных озерах Западной Монголии и сопредельной территории России: ресурсы, источники накопления, пути инновационного освоения В. П. ИСУПОВ, С. С. ШАЦКАЯ, И. А. БОРОДУЛИНА	429