

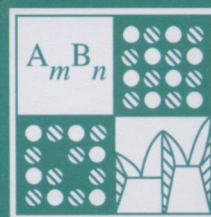
Том 52, Номер 4

ISSN 0002-337X

Апрель 2016



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 4, 2016

- Подходы к созданию пористых материалов на основе фосфатов кальция, предназначенных для регенерации костной ткани
С. М. Баринов, В. С. Комлев 383
- Исследование системы $\text{CaGa}_2\text{Se}_4\text{--GaSe}$
Н. И. Ягубов, И. И. Алиев, С. И. Тагиев, Ф. А. Новрузова 392
- Поведение детонационных наноалмазов при высоких давлениях и температурах в присутствии водородсодержащего флюида
Т. Д. Варфоломеева, А. Г. Ляпин, С. В. Попова, Н. Ф. Боровиков, И. П. Зибров, В. В. Бражкин 396
- Магнитотранспортные явления в гранулированных структурах $\text{Cd}_3\text{As}_2 + \text{MnAs}$ при высоком давлении
А. Г. Алибеков, А. Ю. Моллаев, Л. А. Сайпуллаева, С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко 402
- Влияние изовалентного и гетеровалентного замещения ионов Vi^{3+} и Fe^{3+} на свойства твердых растворов на основе $\text{Vi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$
А. А. Затюно, Л. А. Башкиров, И. А. Великанова, Г. С. Петров, С. В. Шевченко 406
- Поведение системы $\text{Mo--Al}_2\text{O}_3$ в условиях восстановительной контролируемой атмосферы
Д. В. Костомаров 412
- Синтез нанесенных катализаторов глубокого окисления метана на основе $\text{SnO}_2\text{--CeO}_2$
О. С. Халипова, С. А. Кузнецова, С. И. Галанов 417
- Соотношение между эффективным и идеальным коэффициентами разделения при дистилляции и сублимации
А. И. Кравченко 423
- Гидрофобизация пористых керамических материалов с применением технологии сверхкритического диоксида углерода
А. С. Беспалов, В. М. Бузник, Д. В. Гращенков, Л. Н. Никитин, В. К. Иванов, В. О. Лебедь, И. С. Чащин 431
- Синтез и свойства оксидных термоэлектриков Na_xCoO_2 ($x = 0.55, 0.89$)
Н. С. Красуцкая, А. И. Клындюк, Л. Е. Евсеева, С. А. Танаева 438
- Горячее прессование мелкозернистой керамики из нанопорошка $\text{Ce}_{0.09}\text{Zr}_{0.91}\text{O}_2/\text{MgO}/\text{Al}_2\text{O}_3$
Е. А. Трусова, А. А. Хрущёва, А. С. Лысенков, Н. А. Аладьев 445
- Влияние коэффициента заполнения поляризующего сигнала на состав, морфологию и защитные свойства ПЭО-покрытий на сплаве алюминия AMg3
В. С. Егоркин, И. Е. Вялый, С. Л. Синебрюхов, С. В. Гнеденков, В. М. Бузник 450
- Структура, термостойкость и микротвердость покрытий ZrO_2 , полученных разными методами
С. Г. Валюхов, О. В. Стогней, М. С. Филатов, М. А. Каширин 457
- Высокотемпературный синтез композитов на основе алюминидов никеля
В. В. Гостищев, И. А. Астапов, А. В. Середюк, С. Н. Химухин, Ри Хосен 464

Анизотропия электрических свойств эвтектического композита InSb + MnSb

И. Х. Мамедов, Д. Г. Араслы, А. А. Халилова, Р. Н. Рагимов

468

Локальные упругие модули дисперсно-наполненных композиционных материалов на основе баббита Б83, изготовленных методами порошковой металлургии

*И. Е. Калашников, Н. Б. Подымова, А. А. Карабутов, Л. К. Болотова,
Л. И. Кобелева, А. Г. Колмаков*

473

Функционально-кинетический анализ влияния добавок на твердение цементов

А. В. Ушеров-Маршак, А. В. Кабусь

479
