

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Николаев С. В., Керимов Э. Ю., Слюсаренко Е. М. Фазовые равновесия в четырехкомпонентной системе Ni—Nb—Mo—Re при 1375 К. 3

Функциональные материалы

- Новиков А. И., Дубенко И. С., Грунин А. И., Гойхман А. Ю., Ершов П. А., Родионова В. В., Ганьшина Е. А., Жуков А., Жукова В., Грановский А. Б. Магнитные и магнитооптические свойства пленок сплавов Гейслера Ni—Mn—In, полученных методом импульсного лазерного осаждения 11

Структура и свойства материалов

- Гоголева О. В., Охлопкова А. А., Петрова П. Н., Васильев С. В. Разработка перспективных материалов на основе политетрафторэтилена и природных цеолитов 15

Наноструктуры и нанотехнологии

- Легостаева Е. В., Егоркин В. С., Синебрюхов С. Л., Ерошенко А. Ю., Лямина Г. В., Комарова Е. Г., Гнеденков С. В., Шаркеев Ю. П. Наноструктурированный титан: структура, механические и электрохимические свойства 20
- Ушаков А. В., Карпов И. В., Лепешев А. А., Федоров Л. Ю., Шайхадинов А. А. Оксид меди плазмохимического синтеза для допирования сверхпроводящих материалов 29
- Бирюкова М. И., Юрков Г. Ю., Сырбу С. А., Таратанов Н. А. Синтез и структура наночастиц меди и их антимикробные свойства 33

Композиционные материалы

- Лаптев А. И., Атабиев Р. Х., Полушин Н. И., Елютин А. В., Перфилов С. А., Тлеужев А. Б., Кушхабиев А. С. Прочность алмазов при изготовлении алмазного бурового инструмента . . . 40
- Белов П. А., Зайцев О. В. Объяснение «эффекта Одегарда на коротких SWNT» в рамках градиентной теории межфазного слоя 44
- Махоньков А. Ю., Старцев О. В. Влияние градиента температуры в измерительной камере крутильного маятника на точность определения температуры стеклования связующего полимерных композиционных материалов 47

Керамические материалы

- Абдрахимов В. З. О долговечности кирпича башни Сююмбике Казанского кремля возрастом более триста лет 53