

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 1, 2012

Правила для авторов	3
Влияние электронного строения металлов-катализаторов на рост нитевидных кристаллов кремния <i>В. А. Небольсин, М. А. Завалишин, Е. В. Зотова, А. Н. Корнеева, В. П. Горшунова</i>	5
Выделение углеводородов C ₁ –C ₄ при получении SiF ₄ пиролизом Na ₂ SiF ₆ <i>В. А. Крылов, Т. Г. Сорочкина, А. Д. Буланов, А. Ю. Лашков</i>	11
Морфология островковых пленок на основе антимонида галлия <i>А. Р. Кушхов, О. И. Рабинович, Д. С. Гаев</i>	14
Переход из неупорядоченного состояния в кристаллическое при формировании пленок соединений A ^{II} B ^{VI} и A ^{III} B ^V <i>И. В. Курило, С. К. Губа, И. А. Рудый, И. С. Вирт</i>	21
Микроструктура нанокристаллических порошков и пленок PbS <i>С. И. Садовников, Н. С. Кожевникова, В. Г. Пушин, А. А. Ремпель</i>	26
Теплоемкость твердых A ^{II} Se и A ^{II} Te при температурах выше 298 К <i>А. С. Пашинкин, В. А. Федоров, М. С. Михайлова, А. С. Малкова</i>	34
Электропроводность и оптические свойства тонких углеродных пленок, полученных из паров этанола <i>Д. М. Седловец, А. Н. Редькин, В. И. Корепанов, О. В. Трофимов</i>	40
Исследование парообразования в системах нанокристаллических и микрокристаллических оксидов Fe ₂ O ₃ –SnO ₂ и NiO–SnO ₂ методом высокотемпературной масс-спектрометрии <i>Н. А. Грибченкова, С. М. Бадалян, Д. Б. Каюмова, А. М. Гаськов, А. С. Алиханян</i>	46
Наноструктурные особенности фазообразования в YBa ₂ Cu ₃ O ₇ /LaAlO ₃ и YBa ₂ Cu ₃ O ₇ /CeO ₂ /(Ni–W), полученных осаждением из металлоорганических растворов <i>Ю. Я. Томашпольский, Л. Ф. Рыбакова, Н. В. Садовская, С. Ю. Холопова, Ю. В. Борисов</i>	51
Высокотемпературная теплоемкость Pb ₂ SnO ₄ <i>В. М. Денисов, В. П. Жереб, Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, С. Д. Кирик</i>	57
Рентгенографические свойства флюоритоподобных Gd ₂ ZrO ₅ и Gd ₂ HfO ₅ <i>Л. П. Ляшенко, Л. Г. Щербакова</i>	60
Интеркаляция и деинтеркаляция лития из титаната лития и двойного фосфата лития-железа <i>Д. В. Сафронов, С. А. Новикова, А. М. Скундин, А. Б. Ярославцев</i>	63
Синтез ZnTa ₂ O ₆ из пероксидных растворов <i>Г. Б. Куншина, И. В. Бочарова, О. Г. Громов, Э. П. Локшин, В. Т. Калинин</i>	69
Упругие и фотоупругие свойства монокристаллов KY(WO ₄) ₂ <i>М. М. Мазур, Ф. А. Кузнецов, Л. И. Мазур, А. А. Павлюк, В. И. Пустовойт</i>	74

Синтез, структура и магнитные свойства нанокристаллического $Y_{3-x}La_xFe_5O_{12}$ ($0 \leq x \leq 0.6$)

Динь Ван Так, В. О. Миттова, О. В. Альмяшева, И. Я. Миттова

81

Потенциалы в модели погруженного атома для щелочных металлов

Д. К. Белащенко

87

Влияние удельной поверхности порошка на магнитоэлектрический эффект
в композиционной керамике цирконат-титанат бария-свинца/феррит никеля

В. М. Лалетин, В. В. Паньков

95

Сводное содержание тома 47, 2011 г.

102

Авторский указатель тома 47, 2011 г.

120