

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 3, 2015

Правила для авторов	235
О вкладе свободной энергии линейной границы раздела трех фаз в условия термодинамического равновесия капли катализатора при росте нитевидных кристаллов Si и Ge <i>В. А. Небольсин, Д. Б. Суятин, А. И. Дунаев, С. С. Шмакова, М. А. Завалишин, Е. В. Иванникова</i>	237
Транспорт носителей заряда в многослойных гетероструктурах InAs/GaAs с квантовыми точками, полученных ионно-лучевой кристаллизацией <i>А. С. Пашенко, С. Н. Чеботарев, Л. С. Лунин</i>	243
Порошки α -Al ₂ O ₃ из аморфного алюмогеля <i>А. В. Галахов, В. А. Зеленский, Н. А. Аладьев, Л. В. Коваленко</i>	248
Волокнообразующие органоиттрийоксаналюмоксаны <i>Г. И. Щербакова, Т. Л. Анухтина, Н. С. Кривцова, М. С. Варфоломеев, Д. В. Сидоров, П. А. Стороженко</i>	253
Размер и дзета-потенциал наночастиц CdS в стабильном водном растворе ЭДТА и NaCl <i>Ю. В. Кузнецова, А. А. Ремпель</i>	262
Проводимость и термо-ЭДС кристаллов (TlInSe ₂) _{0.2} (TlGaTe ₂) _{0.8} <i>С. Н. Мустафаева, М. М. Асадов, А. И. Джаббаров, Э. М. Керимова</i>	267
Термостойкий электропроводящий алмазный материал, полученный термобарической обработкой смеси графита и карбида бора <i>Е. А. Екимов, В. П. Сиротинкин, Т. Б. Шаталова, С. Г. Ляпин</i>	272
Исследование устойчивости суспензий ультрадисперсных алмазов и углеродных нанотрубок в воде и водных растворах электролитов для создания электрохимических композиционных покрытий <i>О. Д. Козенков, Т. В. Пташкина, А. Т. Косилов</i>	277
Эффективный метод синтеза алюмо- и цинксодержащих металлоорганических каркасных соединений <i>Е. А. Власова, Е. В. Найдено, Е. В. Кудрик, А. С. Макарова, С. В. Макаров</i>	284
Получение смеси гидроксидов теллура(IV), молибдена(VI) и висмута(III) совместным осаждением из водных растворов <i>А. А. Сибиркин, О. А. Замятин, Е. В. Торохова, И. Г. Горева, М. Ф. Чурбанов, А. И. Сучков, А. Н. Моисеев</i>	289
Синтез, строение и тепловое расширение апатитов Sr ₅ (AO ₄) ₃ L (A – P, V, Cr; L – F, Cl, Br) <i>А. В. Князев, Е. Н. Буланов, В. Ж. Корокин</i>	293
Особенности строения и ионная проводимость твердого электролита на основе бета-глинозема, синтезированного из нанопорошков полиалюминатов натрия <i>Г. Б. Тельнова, К. А. Солнцев</i>	305
Закономерности изменения магнитной восприимчивости кристаллов твердых растворов Bi _{2-x} Sb _x Te ₃ (0 < x < 1) в интервале от 2 до 400 К <i>Н. П. Степанов, В. Ю. Наливкин</i>	316

Структура, тепловое расширение и электрические свойства твердых растворов системы $\text{BiFeO}_3\text{—NdMnO}_3$

А. И. Клындюк, Е. А. Чижова

322

Удельный коэффициент поглощения никеля в стекле $(\text{TeO}_2)_{0.80}(\text{MoO}_3)_{0.20}$

О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов, В. Г. Плотниченко, А. А. Сибиркин, И. Г. Горева

328

Активируемая фотонной обработкой нанокристаллизация и твердость сплава $\text{Fe}_{78}\text{P}_{20}\text{Si}_2$

*М. С. Антонова, Е. К. Белоногов, А. В. Боряк, В. В. Вавилова, В. М. Иевлев,
С. В. Канныкин, Н. А. Паий*

333

Фазовые превращения в системе Nd—Mn—O

Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин, О. М. Федорова, В. М. Козин

338

Исследование процессов электрохимического формирования контактных структур для сборки интегральных микросхем

В. М. Рощин, В. Л. Дшхунян, И. И. Петухов, К. С. Сеньченко, В. Р. Кухтяева

344