

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 12, 2016

Структура и свойства пленок ZnSe, полученных методом электрохимического осаждения <i>Д. С. Софронов, В. В. Стариков, Т. В. Новикова, Е. А. Вакслер, П. В. Матейченко, А. М. Лебединский, Я. А. Бондаренко, Д. А. Гапан</i>	1279
Получение эпитаксиальных слоев легированного мышьяком теллурида кадмия MOCVD-методом <i>А. В. Чилисов, А. Н. Моисеев, В. С. Евстигнеев, Б. С. Степанов, М. Н. Дроздов</i>	1284
Теплопроводность кристаллов $\text{Sn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ <i>Г. З. Багиева, Г. Д. Абдинова, Н. Б. Мустафаев, Д. Ш. Абдинов</i>	1290
Электрохимическое формирование Ag–Sn на медных и титановых пластинах <i>М. С. Михайлова, В. М. Рощин, Ю. И. Шиляева, И. Н. Петухов, В. А. Федоров</i>	1295
Закономерности формирования наноразмерных пленок нитрида меди <i>Э. П. Суровой, Л. Н. Бугерко, В. Э. Суровая, С. В. Бин</i>	1300
Кинетика высокотемпературной нитридации титана <i>И. А. Ковалев, К. Б. Кузнецов, В. Ю. Зуфман, А. И. Огарков, С. В. Шевцов, С. В. Канькин, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев</i>	1306
Устойчивость структуры компактной керамики нитрида циркония к облучению высокоэнергетическими ионами ксенона <i>К. Б. Кузнецов, И. А. Ковалев, А. Н. Нечаев, А. И. Огарков, С. В. Шевцов, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев</i>	1311
Синтез и фотокаталитическая активность аэрогелей на основе анатаза <i>А. И. Гаврилов, С. В. Балахонов, Б. Р. Чурагулов</i>	1316
Влияние сверхбыстрой закалки на структуру и механические свойства Nb_2O_5 и Ta_2O_5 <i>О. Б. Щербина, М. Н. Палатников, В. В. Ефремов, А. А. Янничев, Н. В. Сидоров, В. В. Пасечный</i>	1321
Получение смешанного целлозольвата Mg–Si <i>И. Е. Стрельникова, Е. Е. Гринберг, Ю. И. Левин, А. Е. Амелина, В. И. Рахлин</i>	1327
Оксид графена на поверхности базальтового волокна <i>С. В. Ткачев, С. В. Краевский, Д. Ю. Корнилов, В. А. Воронов, С. П. Губин</i>	1331
Химические и структурные изменения соединений CuCrAlO_4 и CuFeAlO_4 в процессе термообработки при получении <i>И. И. Сименцова, В. И. Зайковский, Л. С. Довлитова, Н. В. Штерцер, Л. М. Плясова</i>	1336
Синтез и фотокаталитические свойства наноматериалов на основе оксидов титана(IV) и цинка(II) <i>Т. А. Седнева, М. Л. Беликов, Э. П. Локшин</i>	1343
Транспортные свойства и модифицирование дигидроортофосфата калия <i>И. Н. Багрянцева, В. Г. Пономарева</i>	1353

Синтез и исследование ионной проводимости $(\text{NH}_4)_{1-x}\text{H}_x\text{Hf}_2(\text{PO}_4)_3$ ($x = 0-1$)
со структурой NASICON

М. А. Мошарева, С. А. Новикова, А. Б. Ярославцев

1360

Диэлектрические, пьезоэлектрические свойства и проводимость
кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{ZnO}$ в широком диапазоне концентраций легирующей добавки

*М. Н. Палатников, В. А. Сандлер, Н. В. Сидоров,
И. В. Бирюкова, О. В. Макарова*

1368

Влияние гамма-облучения на фазовый состав керамических материалов на основе ZrO_2

*В. В. Смирнов, О. С. Антонова, Г. П. Кочанов, Ю. В. Сметанников,
Д. Р. Хайрутдинова, Л. И. Шворнева, С. М. Баринев*

1375

Формирование композитного покрытия $\text{YSZ}/\text{Al}_2\text{O}_3$ электрофоретическим
осаждением нанопорошков

Е. Г. Калипина, А. А. Ефимов, А. П. Сафронов

1379

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

О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов, Е. В. Замятина, С. А. Гаврин, А. А. Сибиркин

1385
