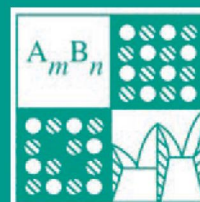




НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 3–4, 2025

Карботермический синтез чистого порошка карбида кремния с использованием глюкозы и аскорбиновой кислоты

Н. В. Шаренкова, А. О. Лебедев, Ю. О. Быков 129

Совершенствование метода подготовки шихты для выращивания кристаллов $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$

*Т. В. Бермешев, М. П. Бундин, В. Н. Шлегель, Ю. А. Боровлев,
Д. В. Хлыстов, А. С. Самойло, М. В. Ворошилова* 136

Широкополосная ИК-люминесценция примесного центра двухвалентной меди в перовските LaAlO_3

*А. Н. Романов, Е. В. Хаула, А. А. Капустин, Д. Г. Филатова, И. А. Родин,
А. М. Кули-заде, В. Н. Корчак* 141

Токи утечки в композитной пленке $\text{BiFeO}_3/\text{ZnO}$ на сапфире

*С. А. Садыков, Г. М. Гаджиев, С. Н. Каллаев, Т. Н. Эфендиева,
Н. М.-Р. Алиханов, А. В. Павленко* 149

Кинетика химической реакции горения тетрафторида кремния и дисперсного гидрида кальция в замкнутой системе при изотермических условиях

А. Д. Буланов, Ю. П. Кириллов, С. Ю. Кириллов, А. Ю. Лашков, О. Ю. Трошин 160

Фазовые превращения предшественников оксидных систем

$\text{Al}_2\text{O}_3\text{--ZrO}_2\text{--Ln}_x\text{O}_y$ ($\text{Ln} = \text{La, Ce, Nd, Dy}$), полученных электрохимическим способом

Е. В. Петрова, А. Ф. Дресвянников, Л. И. Каифразьева 169

Формирование нанокристаллических твердых растворов на основе диоксида циркония в системе $\text{Sm}_2\text{O}_3\text{--ZrO}_2$

*Л. И. Подзорова, В. П. Сиротинкин, А. А. Ильичева, А. А. Коновалов,
Н. А. Михайлина, О. И. Пенькова, Т. Р. Чуева* 182

Рентгенографические характеристики соединения $\text{KCa}_2\text{La}(\text{SO}_4)_4$ и твердых растворов системы $\text{CaSO}_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O--KLa}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Н. Н. Бушуев, Д. С. Зинин, А. Н. Егорова, Т. Н. Понамарева, Н. Н. Барботина, И. А. Мокрушин 192

Влияние добавки переходной фазы Al_2O_3 на кинетику спекания и свойства керамики на основе $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$

*Т. С. Поздова, Д. А. Пермин, М. С. Болдин, М. Д. Назмутдинов, А. А. Атопшев,
Е. А. Ланцев, Е. А. Исупова, А. А. Мурашов, К. А. Рубцова, А. А. Москвичев, Н. Ю. Табачкова* 199

Синтез и свойства модифицированной керамики ниобата натрия <i>Г. М. Калева, Е. Д. Политова, А. В. Мосунов, Н. В. Садовская</i>	212
Керамика на основе гадолиний-стронций-замещенного гидроксиапатита <i>И. В. Фадеева, А. Б. Михайлова, Е. В. Волчкова, А. А. Коновалов, Н. А. Андреева, О. С. Антонова, А. С. Баикин, А. С. Фомин, Г. А. Давыдова, С. М. Барinov</i>	219
Нанесение титансодержащей добавки на композитные волокна C/SiC с применением золь–гель-технологии <i>Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин, В. Э. Грасс, О. Г. Баева, И. М. Беляев, А. О. Морохина, Р. И. Королев</i>	228
Синтез и исследование влияния соотношения сферических композитов $\text{TiO}_2\text{--SiO}_2\text{--P}_2\text{O}_5/\text{ZnO}$ и $\text{TiO}_2\text{--SiO}_2\text{--P}_2\text{O}_5/\text{CaO}$ на биосвойства <i>Е. С. Лютова, И. В. Седова, В. А. Ткачук, Л. П. Борило</i>	240
Влияние состава и пористости электродов $\text{Bi}_3\text{Ru}_3\text{O}_{11}\text{--Bi}_{1.6}\text{Er}_{0.4}\text{O}_3$ на импеданс симметричных ячеек электрохимического генератора кислорода с электролитом $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--V}_2\text{O}_3$ <i>С. В. Федоров, П. Е. Дергачева</i>	250
Исследование сорбционных свойств диатомита Пионерского месторождения по отношению к метиленовому синему <i>С. Б. Ярусова, А. Е. Панасенко, А. С. Авраменко, П. С. Гордиенко, М. В. Черепанова, П. В. Гриценко</i>	257
