

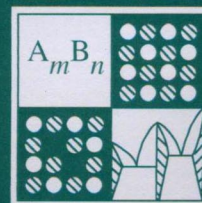
Том 57, Номер 8

ISSN 0002-337X

Август 2021



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 8, 2021

Особенности магнитных характеристик эвтектического композита GaSb–Fe <sub>3</sub> Ga <sub>4</sub> <i>И. Х. Мамедов, К. И. Янушкевич, Д. Г. Араслы, Р. Н. Рагимов, А. А. Халилова, А. В. Аплевич, А. И. Галяс</i>	805
Фазовые превращения в гидриде интерметаллического соединения CeCo <sub>3</sub> при температуре 200–950°C <i>С. А. Лушников, Т. В. Филиппова, И. А. Бобриков</i>	813
Эффект фотонной обработки поверхности мембранной фольги PdCu: водородопроницаемость и мембранный катализ <i>Е. Ю. Миронова, А. И. Донцов, Н. Б. Морозова, С. В. Горбунов, В. М. Иевлев, А. Б. Ярославцев</i>	819
Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в системе U–Zr–N <i>А. И. Огарков, А. Л. Восков, И. А. Ковалев, А. В. Шокодько, С. С. Стрельникова, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев</i>	829
Ионоселективные свойства K <sub>x</sub> V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> · nH <sub>2</sub> O <i>Н. В. Подвальная, Г. С. Захарова</i>	838
Структура и люминесцентные свойства нанопорошков Gd <sub>2</sub> (WO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> и Gd <sub>2</sub> (WO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> :Tm <sup>3+</sup> , Yb <sup>3+</sup> , синтезированных методами твердофазного спекания и Печини <i>Е. И. Вайшля, Е. В. Афанасьева, В. Д. Андреева, И. Е. Колесников</i>	846
Фазовые равновесия в трехкомпонентной взаимной системе Na <sup>+</sup> , Ba <sup>2+</sup>   Br <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> <i>М. А. Сухаренко, И. К. Гаркушин, А. В. Зубкова</i>	852
Синтез и исследование теплового расширения нового семейства фосфатов – аналогов α-SaMg <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> <i>В. И. Петьков, Д. А. Лавренов, А. М. Ковальский</i>	861
Синтез и термолюминесцентные свойства кристаллофосфоров на основе тетрабората кадмия <i>Т. Н. Хамаганова</i>	866
Определение концентрации тушения фотолюминесценции и квантовых выходов твердых растворов (Y <sub>1-x</sub> Pr <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Se <i>М. С. Тарасенко, А. А. Рядун, Ж. К. Оразов, Т. А. Помелова, В. Б. Залесский, В. В. Малютин-Бронская, В. Е. Федоров, Н.-Ch. Wang, Н. Г. Наумов</i>	872
Низкотемпературный синтез соединений со структурой пироклора и гексагональной вольфрамовой бронзы из гетерополиоксометаллатов <i>Я. А. Мороз, Н. С. Лозинский, А. Н. Лопанов, К. А. Чебышев</i>	878
Содержание углерода в сере, летучей и нелетучей фракциях ее дистилляции <i>М. В. Суханов, Р. Д. Благин, А. П. Вельмузов</i>	886
Оценка энергии делокализации атома в неорганических стеклах <i>Д. С. Сандитов, А. А. Машанов</i>	895

Влияние условий горячего прессования на микроструктуру и оптические свойства композиционной керамики  $\text{MgO}-\text{Y}_2\text{O}_3$

*Д. А. Пермин, А. В. Беляев, В. А. Кошкин, С. С. Балабанов, М. С. Болдин, И. В. Ладенков, И. Г. Федотова*

901

Керамика на основе порошка  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , синтезированного из  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  и  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

*Т. В. Сафронова, М. А. Белокозенок, Ш. О. Яхъев, Т. Б. Шаталова, Г. К. Казакова, К. Х. Перанидзе, О. У. Тошев, С. С. Хасанова*

910

Гидролитическая устойчивость керамики на основе  $\text{Y}_{2.5}\text{Nd}_{0.5}\text{Al}_5\text{O}_{12}$  со структурой граната в гидротермальных условиях

*Л. С. Алексева, А. В. Нохрин, М. С. Болдин, Е. А. Ланцев, А. И. Орлова, В. Н. Чувильдеев*

918

---