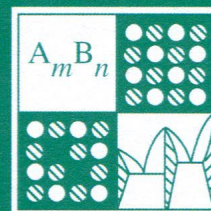


Том 58, Номер 4

ISSN 0002-337X  
Апрель 2022



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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





# СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 4, 2022

Направления развития низкотемпературных натрий-серных аккумуляторов <i>С. А. Новикова, Д. Ю. Воропаева, А. Б. Ярославцев</i>	351
Синтез и фазовые превращения соединений системы $Mg_4Na(PO_4)_3-Mg_3(PO_4)_2$ в качестве перспективных фаз для изготовления биокерамики <i>И. И. Преображенский, В. И. Путляев</i>	367
Получение и строение новых ортофосфатов $A_2R_{1.5}Ta_{0.5}(PO_4)_3$ ( $A = K, Rb; R = Ga, Gd, Dy, Ho, Er, Yb$ ) со структурой минерала лангбейнита <i>А. К. Корытцева, А. И. Орлова, С. В. Нагорнова, Н. А. Седова, А. И. Бескровный</i>	374
Фазовые превращения при высокотемпературной нитридации сплавов Zr–Nb <i>И. А. Ковалев, С. В. Канькин, А. А. Коновалов, Г. П. Кочанов, А. И. Огарков, Б. А. Тарасов, Д. П. Шорников, С. С. Стрельникова, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев</i>	382
Синтез и исследование люминофора $KBaGd(MoO_4)_3:Er^{3+}/Yb^{3+}$ с шеелитоподобной структурой <i>Н. М. Кожевникова</i>	389
Локальная структура высокодефектных флюоритпроизводных твердых растворов на основе $R_2TiO_5$ ( $R = Yb, Lu$ ) <i>Л. П. Ляшенко, Л. Г. Щербакова, И. В. Колбанев, И. И. Тартаковский, А. А. Максимов, Р. Д. Светогоров, Я. В. Зубавичус</i>	397
Возбуждение антистоксовой люминесценции керамики $Y_2O_3:Er$ с участием метастабильного состояния $^4I_{13/2}$ ионов эрбия <i>А. Н. Грузинцев</i>	407
Теплопроводность монокристаллов твердых растворов системы $CaF_2-BaF_2$ <i>П. А. Попов, А. А. Круговых, А. А. Зенцова, В. А. Конюшкин, А. Н. Накладов, С. В. Кузнецов, П. П. Федоров</i>	414
Определение комплексного показателя преломления наноразмерного магнетита по данным оптической анизотропии магнитных коллоидов <i>К. В. Ерин</i>	421
Высокотемпературная теплоемкость и термодинамические свойства германатов $CaY_2Ge_3O_{10}$ и $CaY_2Ge_4O_{12}$ <i>Л. Т. Денисова, М. С. Молокеев, Ю. Ф. Каргин, Н. А. Галиахметова, В. В. Белецкий, В. М. Денисов</i>	432
Синтез нанокompозитов $SrSnO_3/SnO_2$ методом термического разложения прекурсора <i>А. В. Логинов, А. И. Апарнев, Н. Ф. Уваров</i>	437
Расчетная оценка адсорбционно-десорбционного поведения продуктов пиролиза при получении $GaAs_xP_{1-x}$ в условиях МОС-гидридной эпитаксии <i>А. Д. Максимов, М. А. Давыдкин, Т. А. Багаев, А. Ю. Андреев, И. В. Яроцкая, М. А. Ладугин, А. А. Мармалюк</i>	442
Особенности затвердевания расплава $2Bi_2O_3 \cdot 3GeO_2$ при различных условиях охлаждения <i>Т. В. Бермешев, В. П. Жереб, М. П. Бундин, О. В. Юшкова, А. С. Ясинский, Д. С. Ворошилов, В. М. Беспалов, А. Н. Залого, Е. Ю. Подшибякина, О. В. Якивюк, Е. В. Мазурова</i>	451

## НЕКРОЛОГ

Член-корреспондент РАН Изотов Александр Дмитриевич (1951–2022) 464