

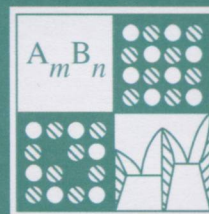
Том 56, Номер 10

ISSN 0002-337X

Октябрь 2020



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 10, 2020

- Парамагнетизм твердого раствора  $\text{Fe}_x(\text{Cu}_{0.5}\text{In}_{0.5})_{1-x}\text{Cr}_2\text{S}_4$   
*Т. Г. Аминов, Е. В. Бушева, Г. Г. Шабунина, Н. Н. Ефимов* 1047
- Синтез, фазовый состав и кинетика затухания фотопроводимости поликристаллов твердых растворов  $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_4$   
*В. Ф. Гременок, В. Г. Гуртовой, А. В. Станчик, Т. В. Шёлковая, В. А. Чумак, Е. В. Рабенюк, В. В. Ракитин, Б. И. Голованов, Г. Ф. Новиков* 1054
- Легирование азотом углеродных нанотрубок, синтезированных в потоке ацетилена и аммиака  
*С. В. Булярский, В. С. Горелик, Р. М. Рязанов* 1060
- Рентгеновское фотоэлектронное исследование адсорбции Mg на нанокристаллическом гидроксипатите  
*Ю. А. Тетерин, В. Н. Рудин, А. В. Северин, М. Э. Пауль, К. И. Маслаков, А. Ю. Тетерин, С. В. Дворяк* 1065
- Трансформация кристаллической структуры наноразмерных пленок палладия в процессе термического оксидирования  
*А. М. Самойлов, С. А. Ивков, Д. И. Пелипенко, М. К. Шаров, В. О. Цыганова, Б. Л. Агапов, Е. А. Тутов, Petre Badica* 1074
- Синтез, структура и термодинамические свойства апатитов  $\text{Pb}_{10-x}\text{Pr}_x(\text{GeO}_4)_2 + x(\text{VO}_4)_{4-x}$  ( $x = 0, 1, 2, 3$ ) в области 350–1050 К  
*Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Е. О. Голубева, Г. М. Зеер, А. К. Абкарян, В. М. Денисов* 1081
- Механизмы ап-конверсионной люминесценции кристаллов  $\text{BaF}_2\text{—HoF}_3$  при возбуждении на уровень  $^5I_5$  ионов  $\text{Ho}^{3+}$   
*А. А. Ляпин, П. А. Рябочкина, А. С. Ермаков, С. В. Гуцин, П. П. Федоров* 1088
- Фотолюминесценция европийсодержащих композиций на основе фторированных оксидов иттрия и алюминия  
*В. П. Смагин, А. П. Худяков* 1095
- Получение особо чистого иодида цезия  
*М. В. Мاستрюков, М. Н. Бреховских, В. М. Климова, П. В. Корнев, В. А. Федоров* 1107
- Эффективность многократного дистилляционного или кристаллизационного рафинирования с заданным выходом  
*А. И. Кравченко* 1112
- Способы очистки поверхности мембранной фольги твердых растворов на основе палладия  
*В. М. Иевлев, А. И. Донцов, Н. Б. Морозова, Н. Р. Рошан, О. В. Сербин, А. С. Прижимов, К. А. Солнцев* 1117
- Синтез, структура и свойства алюмосиликатной стеклокерамики, модифицированной оксидом циркония  
*Е. Н. Каблов, А. С. Чайникова, Н. Е. Щеголева, Д. В. Гращенков, В. С. Ковалева, И. О. Беляченков* 1123
- Фазообразование, структура и диэлектрические свойства модифицированной керамики ниобата калия-натрия  
*Г. М. Калева, Е. Д. Политова, А. В. Мосунов, С. Ю. Стефанович* 1130



Влияние механической обработки и способа введения углеродного материала на электрохимические свойства композитов  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$

И. А. Стенина, А. Н. Соболев, А. А. Кузьмина, Т. Л. Кулова, А. Б. Ярославцев

1137

Закономерности формирования структуры градиентных композиционных материалов на основе МАХ-фазы  $\text{Ti}_3\text{AlC}_2$  на титане

А. Д. Прокопец, А. С. Константинов, А. П. Чижиков, П. М. Бажин, А. М. Столин

1145

Влияние пластической деформации на магнитные и магнитоупругие свойства быстрозакаленных проволочных образцов  $\text{Fe}_{75}\text{Si}_{10}\text{B}_{15}$

А. А. Гаврилюк, Н. В. Морозова, А. Л. Семенов, С. М. Зубрицкий, А. В. Гаврилюк, Е. А. Голыгин, В. И. Кокорин

1151

---

1137	И. А. Стенина, А. Н. Соболев, А. А. Кузьмина, Т. Л. Кулова, А. Б. Ярославцев
1145	А. Д. Прокопец, А. С. Константинов, А. П. Чижиков, П. М. Бажин, А. М. Столин
1151	А. А. Гаврилюк, Н. В. Морозова, А. Л. Семенов, С. М. Зубрицкий, А. В. Гаврилюк, Е. А. Голыгин, В. И. Кокорин

