

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 10, 2018

- Сравнительный анализ катализаторов реакции получения германия при восстановлении тетрахлорида германия водородом
А. В. Кадомцева, А. М. Обьедков, Н. М. Семенов, Б. С. Каверин, К. В. Кремлев, С. А. Гусев, П. А. Юнин 1027
- Источники примеси углерода при получении высокочистого моноизотопного ^{28}Si гидридным методом
А. Д. Буланов, В. А. Гавва, А. Ю. Созин, М. Ф. Чурбанов, Т. В. Котерева, Ю. П. Кириллов, А. Ю. Лашков, О. Ю. Трошин, Т. Г. Сорочкина, О. Ю. Чернова, Н. В. Абросимов, Л. В. Шабарова 1033
- Изучение тройной системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{V}_2\text{O}_3-\text{MoO}_3$ методом спектроскопии комбинационного рассеяния света при высоких температурах. I. Сравнение структурных особенностей расплавов молибдатов лития и калия
А. А. Соболев, В. Е. Шукшин, В. И. Луканин, Л. В. Моисеева 1040
- Зондовое мессбауэровское исследование $\text{BiNi}_{0.96}^{57}\text{Fe}_{0.04}\text{O}_3$
Ю. О. Лёкина, Я. С. Глазкова, А. А. Белик, И. А. Пресняков, А. В. Соболев 1046
- Магнитные свойства твердых растворов $(\text{Cu}_{0.5}\text{In}_{0.5})_{1-x}\text{Fe}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$ ($x = 0-0.3$)
Т. Г. Аминов, Е. В. Бушева, Г. Г. Шабунина, В. М. Новоторцев 1055
- Комплексные дефекты и оптические свойства кристаллов ниобата лития двойного легирования
Н. В. Сидоров, Л. А. Бобрева, Н. А. Теплякова, М. Н. Палатников 1066
- Оптические свойства кристаллов ниобата лития, легированных ионами меди
В. С. Горелик, М. Н. Палатников, А. Ю. Пятышев, Н. В. Сидоров, А. В. Скрабатун 1071
- Синтез, структурные, ИК-спектроскопические и ионопроводящие характеристики $\text{Mg}_{0.5}\text{Zr}_2(\text{AsO}_4)_x(\text{PO}_4)_{3-x}$
В. И. Петьков, А. С. Шипилов, Е. Ю. Боровикова, А. М. Ковальский, И. А. Стенина, А. Б. Ярославцев 1079
- Глубокая очистка мышьяка методом кристаллизации
В. А. Федоров, А. А. Гасанов, Н. А. Потолоков, Т. К. Менщикова, М. Н. Бреховских 1085
- Гидридный метод получения высокочистого мышьяка
В. А. Федоров, Н. А. Потолоков, Т. К. Менщикова, М. Н. Бреховских 1092
- Синтез и исследование прозрачных оксифторидных стекол, легированных ионами Eu^{3+}
С. Ю. Батуева, Н. М. Кожевникова 1099
- Получение плотной прозрачной керамики MgAl_2O_4 , легированной LiF в качестве спекающей добавки
С. С. Балабанов, А. В. Беляев, А. В. Новикова, Д. А. Пермин, Е. Е. Росточкина, Р. П. Явецкий 1105
- Отклик кристаллической структуры керамик ZnS и ZnSe на абразивное воздействие
И. П. Щербаков, А. А. Дунаев, А. Е. Чмель 1112

Расплавно-оксидный мембранный материал NiV_2O_6 –25 мас. % V_2O_5 с высокой проницаемостью по кислороду

И. В. Кульбакин, А. А. Соловьева, С. В. Федоров, В. В. Артемов, В. В. Белоусов

1116

Синтез замещенного октакальциевого фосфата для наполнения композитных имплантатов на основе полимерных гидрогелей, сформированных стереолитографической 3D-печатью

А. А. Тихонов, Е. В. Кукуева, П. В. Евдокимов, Е. С. Климашина, В. И. Путляев, И. М. Щербаков, В. Э. Дубров

1123

Природа микротрещин в ферритных сталях в условиях разрушения при температурах критического интервала хладноломкости

М. М. Кантор, К. Г. Воркачев, К. А. Солнцев

1133

Гидрофобизированные кремнеземы как функциональные наполнители огнетушащих порошковых составов

Н. Б. Кондрашова, А. Ш. Шамсутдинов, И. В. Вальцифер, А. С. Старостин, В. А. Вальцифер

1141
