

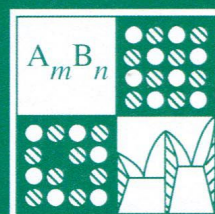
Том 58, Номер 8

ISSN 0002-337X

Август 2022



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 8, 2022

- Создание гетероструктуры InP/GaInAsP на профилированной подложке InP для лазерного диода контроля CO<sub>2</sub>  
*М. Г. Васильев, А. М. Васильев, А. Д. Изотов, Ю. О. Костин, А. А. Шелякин* 815
- Исследование параметров вакуумно-дугового осаждения и их влияния на структурные и оптические свойства наночастиц NiO  
*И. В. Карпов, А. В. Ушаков, Л. Ю. Федоров, Е. А. Гончарова, М. В. Брунгардт* 822
- Восстановление оксидных соединений тантала парами магния в интервале 540–680°C  
*В. М. Орлов, Е. Н. Киселев* 829
- Электропроводность фаз на основе сульфата натрия  
*Н. И. Сорокин, В. Ю. Пройдакова, В. В. Воронов, С. В. Кузнецов, П. П. Федоров* 836
- Исследование нанокompозитов, полученных термическим разложением гидроксоантата кальция CaSn(OH)<sub>6</sub>  
*А. В. Логинов, А. И. Апарнев, Н. Ф. Уваров* 844
- Катодные материалы состава LiFePO<sub>4</sub>/C/Ag, полученные методом Печини  
*С. А. Новикова, А. Б. Ильин, Д. Ю. Грызлов, Т. Л. Кулова, А. Б. Ярославцев* 852
- Синтез, кристаллическая структура и высокотемпературная теплоемкость апатитов Pb<sub>10-x</sub>Sm<sub>x</sub>(GeO<sub>4</sub>)<sub>2+x</sub>(VO<sub>4</sub>)<sub>4-x</sub> (x = 0.2, 0.5, 0.7, 1.0) в области 350–1000 К  
*Л. Т. Денисова, М. С. Молокеев, Ю. Ф. Каргин, Е. О. Голубева, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов* 861
- Взаимодействие пентахлорида ниобия с борогидридом натрия в ионных расплавах  
*А. А. Винокуров, Д. Ю. Ковалев, Г. Р. Нигматуллина, Н. Н. Дремова, С. П. Шилкин* 868
- Исследование продуктов реакции TaCl<sub>5</sub> с ацетиленом в бензоле – катализатора циклотримеризации алкинов  
*Е. Г. Ильин, А. С. Паршаков, А. Ю. Тетерин, К. И. Маслаков, В. Г. Яржемский, Ю. А. Тетерин* 875
- Получение высокочистого тетрахлорида кремния-28 из тетрафторида кремния-28  
*О. Ю. Трошин, А. Д. Буланов, Ю. П. Кириллов, А. М. Потапов, П. А. Отопкова, М. Е. Комшина, К. Ф. Игнатова, А. А. Ермаков* 884
- Коэффициенты разделения и числа Пекле в испарительных процессах рафинирования веществ с простой основой при температурах вблизи от температур плавления  
*А. И. Кравченко, А. И. Жуков* 891
- Синтез и исследование спектрально-люминесцентных свойств оксифторидных стекол системы CaF<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>-ZnO-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, активированных оксидами Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
*Н. М. Кожевникова* 897
- Микромеханика ударного повреждения стекол системы SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>  
*И. П. Щербаков, А. Е. Чмель* 903
- Изучение влияния спекающей добавки CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (48 : 52 мас. %) на фазовый состав и свойства керамики на основе Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>  
*К. А. Ким, А. С. Лысенков, С. В. Федоров, Н. В. Петракова, М. Г. Фролова, С. Н. Перевислов, Ю. Ф. Каргин* 908
- Исследование оптических свойств монокристаллов и нанокерамик твердых растворов CaF<sub>2</sub>-SrF<sub>2</sub>-YbF<sub>3</sub>  
*М. Х. Ашуров, И. Нуритдинов, С. Т. Бойбобоева, К. Х. Саидахмедов* 917
- Влияние добавки титана на коррозионно-электрохимические свойства алюминиевого сплава АБ1  
*И. Н. Ганиев, Н. О. Рахимова, М. З. Курбонова, Ф. С. Давлатзода, У. Ш. Якубов* 924