

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 12, 2018

Образование примесных микровключений кобальта в монокристаллах кремния

Н. А. Тургунов

1265

Влияние дисперсности на магнитоструктурное превращение фазы на основе моноарсенида марганца в системе $\text{ZnGeAs}_2\text{—MnAs}$

*С. Ф. Маренкин, А. Н. Аронов, И. В. Федорченко, А. Л. Желудкевич,
А. В. Хорошилов, В. В. Козлов*

1269

Фазообразование на разрезах $\text{Cu}_2\text{S}(\text{Sb}_2\text{S}_3, \text{PbSb}_2\text{S}_4, \text{Pb}_5\text{Sb}_4\text{S}_{11})\text{—PbCuSbS}_3$ квазитройной системы $\text{Cu}_2\text{S—PbS—Sb}_2\text{S}_3$ и физические свойства твердых растворов $(\text{Sb}_2\text{S}_3)_{1-x}(\text{PbCuSbS}_3)_x$

О. М. Алиев, Д. С. Аждарова, Р. М. Агаева, Т. Ф. Максудова, Ш. Г. Мамедов

1275

Получение графена на медных подложках разной геометрии методом CVD

*Е. В. Зайцев, Г. С. Бочаров, П. Н. Чупров, С. В. Ткачев, Д. Ю. Корнилов,
С. П. Губин, А. В. Елецкий, Е. С. Куркина*

1281

Синтез, физико-химические и электрореологические свойства модифицированного нанодисперсного диоксида титана

*А. Н. Мурашкевич, К. М. Чечура, М. С. Новицкая, О. А. Алисиенок,
Е. В. Коробко, Э. А. Новикова*

1292

Состав и термическая стабильность Al- и Zr-содержащих гелей, синтезированных золь—гель-методом с использованием N,N-диметилоктиламина и ацетилацетона

*Е. А. Трусова, А. П. Кошечев, А. А. Коновалов, П. И. Чипкин, М. Г. Сафроненко,
Е. А. Фортальнова, В. Н. Хрусталева*

1300

Особенности термолитиза нанодисперсного бемита, полученного гидролизом изопропилата алюминия

*Ю. В. Посельская, Е. А. Белая, Д. А. Жеребцов, В. В. Викторов, С. С. Тихонов,
Ю. И. Рябков, И. Н. Ковалев, Д. А. Винник*

1308

Теплоемкость $\text{In}_2\text{Ge}_2\text{O}_7$ и YInGe_2O_7 в области температур 320—1000 К

*Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. А. Иртюго, Н. В. Белоусова,
В. В. Белецкий, В. М. Денисов*

1315

Комбинационное рассеяние света в нанокompозитах на основе синтетических опалов и нанокристаллической фазы Bi_2TeO_5

В. Н. Моисеенко, Н. П. Брынза, Б. Абу Сал, Rudolf Holze, В. С. Горелик, П. П. Свербиль

1320

Степень чистоты природных моноизотопных веществ

О. П. Лазукина, К. К. Малышев, Е. Н. Волкова, М. Ф. Чурбанов

1327

Получение и тепловое расширение порошков и керамики $\text{Ca}_{0.75+0.5x}\text{Zr}_{1.5}\text{Fe}_{0.5}(\text{PO}_4)_3-x(\text{SiO}_4)_x$ со структурой NZP

*Д. О. Савиных, С. А. Хайнаков, М. С. Болдин, А. И. Орлова, А. А. Александров,
Е. А. Ланцев, Н. В. Сахаров, А. А. Мурашов, С. Гарсия-Гранда,
А. В. Нохрин, В. Н. Чувильдеев*

1338

Формирование зернистой неоднородности при плавке кварцевого стекла

Р. Ш. Насыров, Б. С. Лунин, В. М. Лопатин

1345

Магнитоэлектрические композиты цирконат-титанат свинца—модифицированный феррит никеля, изготовленные из прекурсоров в субмикронном состоянии

И. В. Лисневская

1349

Термические превращения смеси дихлорида тетраамминпалладия с хроматом аммония в твердой фазе

Е. В. Фесик, Т. М. Буслаева, Т. И. Мельникова, Л. С. Тарасова

1363

Эволюция структуры и свойств силумина АК10М2Н, облученного интенсивным импульсным электронным пучком

*В. Е. Громов, И. Ф. Иванов, Д. В. Загуляев, Е. А. Петрикова,
С. В. Коновалов, А. Д. Тересов, М. Е. Рыгина*

1372
