

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 11, 2018

Синтез диэлектрических пленок термоокисидированием MnO_2/GaAs

*И. Я. Миттова, Б. В. Сладкопевцев, Е. В. Томина, А. А. Самсонов,
Н. Н. Третьяков, С. В. Пономаренко* 1149

Влияние кристаллической структуры и примесей 3d-элементов
на электронное строение топологического материала Cd_3As_2

Н. М. Щелкачев, В. Г. Яржемский 1157

Рост микро- и нанокристаллитов нитрида галлия на поверхности арсенида галлия

Ю. Я. Томашпольский, В. М. Матюк, Н. В. Садовская 1163

Термодинамический анализ роста слитков карбида кремния
в восстановительной атмосфере

Д. Д. Авров, А. О. Лебедев, Ю. М. Таиров 1167

Подготовка подложек фосфида индия для выращивания эпитаксиальных слоев

М. Г. Васильев, А. М. Васильев, А. Д. Изотов, А. А. Шелякин 1174

Определение энергии активации и механизма спекания дисилицида молибдена

*Д. Д. Титов, Ю. Ф. Каргин, А. С. Лысенков, П. А. Милосердов, С. Н. Перевислов,
Н. В. Петракова, О. С. Антонова, А. А. Коновалов, А. А. Ашмарин, А. В. Шокодько* 1178

Морфология слоев TiO_2 с развитой игольчато-волокнистой
структурой на титане BT-20

Е. А. Дробаха, Г. С. Дробаха, С. В. Шевцов, А. А. Коновалов, К. А. Солнцев 1184

Биомиметическое нанесение кремний-замещенных гидроксипатитовых
покрытий на титановую подложку

О. А. Голованова, А. В. Зайц 1189

Каталитические свойства манганитов цинка в реакции окисления углерода

П. Г. Чигрин, Е. А. Кириченко 1197

Окислительное дегидрирование этана на оксидных материалах
в импульсном микрокаталитическом и мембранном реакторах

*Н. А. Жилева, М. М. Ермилова, Н. В. Орехова, Н. Л. Басов,
С. В. Михайловский, А. А. Малыгин, А. Б. Ярославцев* 1202

Синтез и люминесцентные свойства наноразмерных боратовольфраматов
 $\text{Gd}_{3-x-y}\text{Yb}_x\text{Er}_y\text{BWO}_9$

В. А. Крутько, М. Г. Комова, Д. В. Поминова 1210

Сорбция ионов Cs^+ из морской воды наноструктурированным
алюмосиликатным сорбентом

П. С. Гордиенко, И. А. Шабалин, С. Б. Ярусова, И. Г. Жевтун, С. Б. Буланова 1217

Оптические свойства и ЭПР фторцирконатных стекол, легированных MnO_2

*М. Н. Бреховских, С. Х. Батыгов, Л. В. Моисеева, С. П. Солодовников,
И. А. Жидкова, Г. Л. Денисов, В. А. Федоров* 1223

Термокинетические исследования керамообразующей композиции
на основе поликарбосилана и олиговинилсилазана

М. А. Хасков, Е. А. Давыдова, М. И. Валуева, А. М. Шестаков 1228

Реакционно-связанные армированные композиционные материалы
на основе дигидрата дикальцийфосфата для ортопедии и травматологии

Н. В. Свентская, С. П. Сивков, Ю. С. Лукина

1234

Влияние механоактивации при тепловом и ударно-волновом инициировании
реакций тугоплавких металлов с тефлоном

М. И. Алымов, С. Г. Вадченко, И. С. Гордополова, И. В. Сайков, И. В. Милюкова

1242

Механические и термоэлектрические свойства твердых растворов халькогенидов
висмута, полученных кристаллизацией в жидкости

*Л. Д. Иванова, Ю. В. Гранаткина, А. Г. Мальчев, И. Ю. Нихезина,
М. В. Емельянов, Д. С. Никулин*

1250

Получение литого Mo_2B_5 методом СВС-металлургии

В. А. Горшков, Н. В. Сачкова, Н. Ю. Хоменко

1256
