

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 11, 2017

- Химическое взаимодействие поверхности кристаллов InAs, InSb, GaAs и GaSb с травильными растворами $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7\text{--HBr}$ —лимонная кислота
И. В. Левченко, И. Б. Стратийчук, В. Н. Томашик, Г. П. Маланич, А. С. Станецкая, А. А. Корчевой 1137
- Рекристаллизация селенида цинка в процессе диффузионного легирования хромом
С. А. Родин, В. Б. Иконников, Д. В. Савин, Е. М. Гавришук 1143
- Управление фазовым составом пленок сульфида кадмия при синтезе методом импульсного лазерного осаждения
И. А. Петухов, Л. С. Паршина, О. А. Новодворский, Ф. Н. Путилин, А. А. Лотин, О. Д. Храмова, В. А. Михалевский, Е. А. Чербыло, В. Ф. Козловский, С. Ф. Маренкин, А. Д. Изотов, В. К. Иванов, М. П. Румянцева 1148
- Выращивание монокристаллов селенида и теллурида ванадия (IV) методом химических транспортных реакций
К. С. Никонов, М. Н. Бреховских, А. В. Егорышева, Т. К. Менщикова, В. А. Федоров 1153
- Расчет электронного строения и обменного взаимодействия в полупроводниках InSb и GaAs при солегировании Mn и Ni
В. Г. Яржемский, С. В. Мурашов, А. Д. Изотов 1158
- Магнитная фазовая диаграмма твердых растворов $\text{Co}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Cr}_2\text{S}_4$
Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев 1163
- Магнитные свойства твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$ ($x = 0.5\text{--}0.8$)
Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Н. Н. Ефимов, П. Н. Васильев, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев 1173
- Превращения $\alpha \rightleftharpoons \beta$ в фольге твердого раствора Pd–57Cu (ат.%), полученной способом прокатки
В. М. Иевлев, А. И. Донцов, Е. К. Белоногов, С. В. Капныкин, К. А. Солнцев 1181
- Гетероструктура InP/InGaAsP/InP с серповидной активной областью на $p\text{-InP}$ для линейных торцевых светодиодов
М. Г. Васильев, А. М. Васильев, Ю. О. Костин, А. А. Шелякин, А. Д. Изотов 1189
- Микроструктура и микротвердость монооксида титана в зависимости от нестехиометрии и степени порядка
А. А. Валеева, С. В. Ремпель, Х. Шретнер (H. Schroettner), А. А. Ремпель 1194
- Фотокаталитическая активность покрытий из наноструктурированного диоксида титана на алюминиевой подложке
А. В. Баглов, Н. М. Денисов, В. Е. Борисенко, В. В. Углов, А. А. Малашевич 1201
- Получение и люминесцентные свойства композитов оксисульфида европия / $(\text{ZrO}_2+\text{TiO}_2)/\text{Ti}$
И. И. Стеблевская, В. С. Руднев, М. В. Белобелецкая, М. А. Медков, Т. П. Яровая, П. М. Недозоров 1206

Оптическая однородность и фоторефрактивные свойства стехиометрического и конгруэнтных кристаллов ниобата лития, выращенных из шихты различного генезиса <i>Н. А. Теплякова, Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, А. В. Сюй, Д. С. Штарев</i>	1211
Кинетика и механизм объемной изотермической кристаллизации стекол $\text{As}_2\text{Se}_3\text{Sn}_x$ ($x \leq 0.55$) <i>Е. В. Школьников</i>	1218
Термодинамические свойства стекол состава $(\text{TeO}_2)_n(\text{MoO}_3)_{1-n}$ <i>Е. Л. Тихонова, Д. В. Лякаев, И. А. Гришин, А. М. Коткова, А. В. Маркин</i>	1225
Синтез керамообразующих органомагнийоксаналюмоксанов <i>Г. И. Щербакова, П. А. Стороженко, Н. С. Кривцова, Н. Б. Кутинова, Т. Л. Апухтина, М. С. Варфоломеев, М. Г. Кузнецова, А. И. Драчев, И. В. Столярова, А. А. Ашмарин</i>	1233
