

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 11, 2017

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

---