

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 4, 2008

Правила для авторов	389
Выращивание и тепловое расширение монокристаллов $\text{In}_2\text{S}_3$ <i>И. В. Боднарь, В. Ф. Гременок</i>	391
Оптические и фотоэлектрические свойства слоистых монокристаллов $\text{GaS}:\text{Er}^{3+}$ , облученных $\gamma$ -квантами <i>Р. С. Мадатов, Т. Б. Тагиев, С. А. Абушев, Ш. П. Шекили, А. Р. Мобили</i>	396
Влияние замещения половины атомов серы в кристалле $\text{AgCuS}$ серой или теллуром на структуру и температуры полиморфных превращений <i>Ю. Г. Асадов, Ю. И. Алыев, А. Г. Бабаев</i>	400
Взаимодействие халькогенидов олова и свинца в квазибинарных системах, содержащих ромбические фазы <i>А. А. Вольхов, В. И. Штанов, Л. В. Яшина</i>	408
Фотопроводимость монокристаллов $\text{GaSe}$ при высоких уровнях оптического возбуждения <i>А. Г. Кязым-заде, А. А. Агаева, В. М. Салманов, А. Г. Мохтари</i>	420
Влияние легирования переходными и редкоземельными металлами на электрические и оптические свойства монокристаллов $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ <i>Г. Е. Давидюк, О. Н. Юрченко, О. В. Парасюк, В. П. Сачанюк, В. Э. Панкевич, А. П. Шаварова</i>	425
Исследование взаимодействия паров кадмия с поверхностью слоев $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ при их выращивании на подложках $\text{GaAs}$ методом молекулярно-лучевой эпитаксии <i>А. А. Бабенко, Д. В. Брунев, Ю. Г. Сидоров, В. А. Швец, М. В. Якушев</i>	431
Влияние легирования кадмием, серебром и теллуром на свойства монокристаллов слоистых соединений $\text{PbBi}_4\text{Te}_7$ и $\text{PbSb}_2\text{Te}_4$ <i>Л. Е. Шелимова, О. Г. Карпинский, Т. Е. Свечникова, И. Ю. Нихезина, Е. С. Авилов, М. А. Кретова, В. С. Земсков</i>	436
Обработка синтетических малоазотных борсодержащих алмазов при высоких давлениях и температурах <i>А. И. Чепуров, А. П. Елисеев, Е. И. Жимулев, В. М. Сонин, И. И. Федоров, А. А. Чепуров</i>	443
Расчет выхода вещества при его глубокой очистке методом периодической ректификации <i>Ю. П. Кириллов, А. Н. Моисеев</i>	448
Синтез нановолокон $\text{SiC}$ из метилтрихлорсилана с применением $\text{Fe}$ -катализатора <i>П. М. Силенко, А. Н. Шлапак, Т. В. Томила, А. И. Быков, Л. Н. Кузьменко, И. Ю. Окунь, А. В. Рагуля</i>	455
Синтез новой кубической фазы в системе $\text{B}-\text{C}-\text{N}$ <i>В. П. Филоненко, В. Н. Хабашеску, В. А. Давыдов, И. П. Зибров, В. Н. Агафонов</i>	462

Влияние бора на процесс кристаллизации кубического BN в системе $\text{Li}_3\text{N}-\text{BN}$ <i>В. Б. Шипило, О. В. Игнатенко, Н. А. Шемпель, И. И. Азарко, С. А. Лебедев</i>	469
Электрические свойства экструдированных образцов $\text{Bi}_{85}\text{Sb}_{15}$ с примесью гадолиния <i>Г. Д. Абдинова, Г. З. Багиева, М. М. Тагиев</i>	474
Синтез и свойства нанокристаллического порошка состава 90 мас. % $\text{ZrO}_2(\text{Y}_2\text{O}_3, \text{CeO}_2)$ –10 мас. % $\text{Al}_2\text{O}_3$ <i>Е. В. Дудник, А. В. Шевченко, А. К. Рубан, В. П. Редько, Л. М. Лопато</i>	477
Получение и электрофизические свойства твердых растворов системы $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3-\text{PbTiO}_3$ <i>А. Г. Белоус, О. З. Янчевский, О. И. Вьюнов, Н. В. Мажара, Л. Л. Коваленко</i>	482
Synthesis and Cycling Performance of Double Metal Doped $\text{LiMn}_2\text{O}_4$ Cathodic Materials for Rechargeable Lithium Ion Batteries <i>H. Sahan, H. Göktepe, S. Patat</i>	488
Предростовая глубокая кристаллизационная очистка маточного раствора для выращивания монокристаллов $\alpha\text{-LiIO}_3$ <i>О. Г. Портнов, К. М. Розин, Л. В. Васильева</i>	494
Пористый субстрат для керамических проводящих мембран <i>В. В. Зырянов, Л. Г. Каракчиев</i>	497
Термическое расширение и фазовые превращения природного пирротина <i>Е. Н. Селиванов, Р. И. Гуляева, А. Д. Вершинин</i>	506

---

## ХРОНИКА