

Взаимодействие примесных атомов меди с радиационными дефектами в кремнии	
<i>Л. И. Мурин, И. Ф. Медведева, В. П. Маркевич</i>	387
Структура, микротвердость и стабильность быстрозатвердевших фольг сплавов системы In–Sb	
<i>В. Г. Шепелевич, Ван Цзинцзе</i>	393
Уточнение фазовой диаграммы системы In–S с помощью спектрофотометрического исследования равновесия водорода с сульфидами индия	
<i>А. В. Косяков, А. Ю. Завражнов, А. В. Наумов</i>	398
Анизотропия фотопроводимости и люминесценции монокристаллов $ZnIn_2S_4$ и $ZnIn_2S_4:Cu^{2+}$	
<i>В. Ф. Житарь, В. И. Павленко</i>	402
Электрические свойства и микроструктура кристаллов $Cd_xHg_{1-x-y}Cr_ySe$	
<i>С. Ю. Паранчич, Л. Д. Паранчич, В. Н. Макогоненко, М. Д. Андрийчук, В. Р. Романюк, В. Н. Стребезев, Ю. К. Обедзинский, Э. В. Щепетильникова</i>	406
Пьезомодуляция проводимости в монокристаллах $InGaTe_2$	
<i>Э. М. Годжаев, К. Д. Гюльмамедов, А. Р. Ибрагимова, А. А. Мовсумов</i>	410
Примеси в моносилане, синтезированном различными методами	
<i>П. Г. Сенников, А. П. Котков, С. А. Адамчик, Н. Д. Гришинова, Л. А. Чупров, С. А. Игнатов</i>	415
Магнитные свойства интерметаллидов RNi ($R - Gd, Tb, Dy, Sm$) и их гидридов	
<i>Ю. Л. Ярополов, В. Н. Вербецкий, А. С. Андреевко, К. О. Бердышев, С. А. Никитин</i>	421
Взаимодействие $ZrFe_2$, легированного Ti и Al , с водородом	
<i>Р. Б. Сивов, Т. А. Зотов, В. Н. Вербецкий</i>	429
Effect of Anodization Voltage on the Formation of Phase Pure Anatase Nanotubes with Doped Carbon	
<i>Piyush Kar</i>	435
Синтез и каталитические свойства nanoостровков V_2O_5 , полученных электровзрывным методом на поверхности кристаллов InP	
<i>И. Я. Миттова, Е. В. Томина, А. А. Лапенко, Б. В. Сладкопеев</i>	441
Морфология и оптические свойства Sb_2O_3	
<i>А. Е. Панасенко, Л. А. Земнухова, Н. Н. Баринев</i>	447
Конформационные превращения полимеров при адсорбции на оксидах титана и железа	
<i>Н. А. Булычев</i>	451
Preparation of $Er^{3+}:YAlO_3/ZnO$ Coating Compound by Sol-Gel Method and Photocatalytic Degradation of Organic Dyes under Sun Light Irradiation	
<i>Jun Wang, Jia Li, Yingpeng Xie, Liqun Zhang, Guangxi Han, Ying Li, Rui Xu, Xiangdong Zhang</i>	458
Нанодисперсные легированные карбонат-фосфаты кальция	
<i>Л. Ф. Королева</i>	465

Синтез и свойства фосфатов $\text{AgTi}_2(\text{PO}_4)_3$ со структурой NASICON, модифицированных Nb^{5+} , Zr^{4+} и Ga^{3+}

И. Ю. Пинус, Т. О. Бок, А. Б. Ярославцев

473

Периодические микро- и наноструктуры в монокристаллах $\text{LiNbO}_3(\text{Gd})$, выращенных в нестационарных условиях

М. Н. Палатников, О. Б. Щербина, В. В. Ефремов, Н. В. Сидоров, В. Т. Калининков

479

Магнитные свойства $\text{Bi}(\text{Fe}_{1-x}\text{M}_x)\text{O}_3$ ($\text{M} - \text{Mn, Ti}$)

И. О. Троянчук, А. Н. Чобот, О. С. Мантыцкая, Н. В. Терешко

485

Свойства твердых растворов $\text{Mg}(\text{Fe}_{1-x}\text{Ga}_x)_2\text{O}_{4+\delta}$ в стабильном и метастабильном состояниях

Г. Д. Нипан, В. А. Кецко, А. И. Стогний, А. В. Труханов, Т. Н. Кольцова, М. А. Копьева, Л. В. Елесина, Н. Т. Кузнецов

490

Синтез нанокомпозитов на основе стекол систем $\text{MO}-\text{Bi}_2\text{O}_3-\text{V}_2\text{O}_5$ ($\text{M} - \text{Ca, Sr, Ba}$)

А. В. Егорышева, В. Д. Володин, В. М. Скориков, Г. Ю. Юрков, Н. И. Сорокин

495

Изготовление волоконных световодов на основе фосфоалюмосиликатного стекла с высокой концентрацией Er_2O_3

А. Н. Абрамов, М. М. Бубнов, Н. Н. Вечканов, А. Н. Гурьянов, К. В. Зотов, Д. С. Липатов, М. Е. Лихачев, М. В. Яшков

501

Композиционная керамика корунд/гексаалюминат лантана/алюмооксидное нановолокно

Б. Н. Дудкин, А. Ю. Бугаева, Г. Г. Зайнуллин, В. Н. Филиппов

508