

| | |
|---|-----|
| Правила для авторов | 643 |
| Синтез подложек на основе твердых растворов сложных оксидов редкоземельных элементов для эпитаксии ВТСП-пленок | |
| <i>А. В. Новоселов, Д. В. Дробот</i> | 645 |
| Влияние частоты электромагнитного поля подогревающего индуктора на температурный градиент при выращивании монокристаллов кремния | |
| <i>С. Г. Егоров, И. Ф. Червоный, Р. Н. Воляр</i> | 652 |
| Подвижность носителей тока в кристаллах $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ | |
| <i>Э. В. Хуцишвили, Л. Л. Габричидзе, О. А. Цагареишвили, Н. В. Кобулашвили</i> | 655 |
| Фотоэлектрические и рентгенодозиметрические свойства монокристаллов $\text{TlGa}_{0.97}\text{Mn}_{0.03}\text{S}_2$ | |
| <i>С. Н. Мустафаева</i> | 659 |
| Свойства монокристаллов CdSe, активированных селеном с помощью ионной имплантации | |
| <i>А. Н. Георгобиани, Б. Н. Леонович</i> | 663 |
| Электрофизические свойства твердых растворов $\text{TlPn}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Se}_2$ ($0 < x \leq 0.09$) | |
| <i>Э. М. Годжаев, Э. А. Аллахяров, С. С. Османова, Х. С. Халилова</i> | 668 |
| Особенности объемного распределения азота в форме N^+ в монокристаллах синтетического алмаза | |
| <i>Ю. В. Бабич, Б. Н. Фейгельсон</i> | 673 |
| Влияние потенциала смещения, приложенного к подложке, на структуру пленок HfB_2 | |
| <i>В. А. Коновалов, Д. Н. Терний, В. В. Петухов</i> | 678 |
| Взаимодействие VN_k с титаном в вакууме | |
| <i>Б. В. Корзун, О. В. Игнатенко, С. А. Лебедев</i> | 684 |
| Термодинамические свойства расплавов системы Al–Mn | |
| <i>В. С. Судацова, Н. В. Котова, Л. А. Романова</i> | 690 |
| Влияние микрогравитации на состав продуктов СВС смеси $\text{NiO} + \text{Ni} + \text{Al} + \text{WC}$ | |
| <i>В. Н. Санин, В. И. Юхвид, А. Е. Сычев, Н. В. Сачкова, М. Ю. Ширяева</i> | 694 |
| Влияние отжига на спектры отражения глобулярных фотонных кристаллов на основе искусственного опала | |
| <i>В. С. Горелик, Ю. П. Войнов, Г. А. Емельченко, В. М. Масалов, Н. И. Юрасов, В. В. Грязнов</i> | 704 |
| Treatment of Nano-Sized Rutile TiO_2 Powder in Hydrogen Peroxide under Microwave Irradiation and Investigation on Its Sonocatalytic Activity | |
| <i>Jun Wang, Zhao Hong Zhang, Jia Li, Ying Peng Xie, Zhe Jiang, Rui Xu, Yan Hui Lv, Xiang Dong Zhang</i> | 710 |

Осаждение из газовой фазы тонких пленок электролитов на основе оксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия

*Н. В. Гельфонд, О. Ф. Бобренок, М. Р. Предтеченский, Н. Б. Морозова,
К. В. Жерикова, И. К. Игуменов*

718

Период решетки, плотность и дефектность VO_y

Д. А. Давыдов, А. А. Ремпель

726

Рост в газовых кавернах, структурные и сверхпроводящие свойства нитсевидных монокристаллов $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_{2n+4+\delta}$ ($n = 1, 2, 3$)

*М. В. Голубков, Ю. И. Горина, Г. А. Калюжная, В. В. Родин, Н. Н. Сентюрин,
В. А. Степанов, С. Г. Черноок*

731

Influence of Microstructure on the Luminescence Properties of $\text{YVO}_4:\text{Eu}^{3+}$ Nanoparticles

Lina Wang, Dalai Jin, Gtuoqing Zhang, Guanglic Lv

738

Магнитные свойства и валентные состояния ионов железа в $\text{Bi}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{FeO}_{3-y}$

В. В. Покатилов, В. С. Покатилов, А. С. Сигов, В. М. Черепанов

743

Получение магнитных композитов методом кристаллизации стекол системы $\text{SrO}-\text{Fe}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3$

Л. А. Трусков, Д. Д. Зайцев, П. Е. Казин, Ю. Д. Третьяков, М. Янзен

749

Микроструктура и состав продуктов СВС порошковых многокомпонентных оксидных смесей с алюминием и графитом

В. П. Кобяков, Т. В. Барина, В. И. Ратников, И. П. Боровинская

754

Получение и диэлектрические свойства бессвинцовых керамик состава $(\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5})_{1-x}\text{Li}_x(\text{Nb}_{1-y-z}\text{Ta}_y\text{Sb}_z)\text{O}_3$

И. А. Вербенко, О. Н. Разумовская, Л. А. Шилкина, Л. А. Резниченко, К. П. Андрюшин

762