

Правила для авторов	515
Ионно-лучевое осаждение фотоактивных нанослоев кремниевых солнечных элементов	
<i>Л. С. Лунин, С. Н. Чеботарев, А. С. Пащенко, Л. Н. Болобанова</i>	517
Гидрированный микрокристаллический кремний для солнечных элементов	
<i>Р. Г. Шарафутдинов, В. Г. Щукин, О. И. Семенова</i>	523
Травление и химико-механическое полирование ZnSe с использованием неорганических кислот	
<i>Е. Ю. Вилкова, О. В. Тимофеев</i>	530
Перколяционный эффект в кристаллах Bi_2Te_3 , легированных медью или никелем	
<i>Ф. К. Алескерев, К. Ш. Кахраманов, С. Ш. Кахраманов</i>	536
Дисперсия оптических и акустических фононов в кристаллах алмаза и германия	
<i>В. С. Горелик, Н. С. Васильев</i>	542
Влияние текстурированных заправочных на морфологию и оптические свойства массивов наностержней ZnO, синтезированных из раствора и газовой фазы	
<i>Т. В. Плахова, М. В. Шестаков, А. Н. Баранов</i>	549
Отрицательное преломление в видимой области спектра в глобулярных фотонных кристаллах с порами, заполненными водой	
<i>В. С. Горелик, В. В. Щавлев</i>	557
Адсорбция ферроина фотокаталитическими материалами на основе TiO_2	
<i>Т. А. Седнева, Э. П. Локшин, М. Л. Беликов</i>	562
Фазовые превращения в системе $\text{TiO}_2\text{—NiO}$	
<i>В. В. Викторов, Е. А. Белая, А. С. Сериков</i>	570
Синтез нанокристаллического ZrO_2 с заданным фазовым составом и микроструктурой в условиях мощного ультразвукового воздействия	
<i>А. Д. Япрынцев, А. Е. Баранчиков, Н. Н. Губанова, В. К. Иванов, Ю. Д. Третьяков</i>	576
Синтез и свойства золя гидроксиацетата иттрия	
<i>С. С. Балабанов, Е. М. Гавришук, Д. А. Пермин</i>	583
Теплоемкость и термодинамические свойства кристаллического SrB_4O_7	
<i>Н. В. Моисеев, П. А. Попов, В. Д. Соломенник, А. И. Зайцев, А. В. Черепяхин</i>	588
Влияние особенностей структуры кристаллов $\text{Sm}_{14}\text{B}_6\text{Ge}_2\text{O}_{34}$ на их спектры поглощения и кругового дихроизма	
<i>В. А. Крутько, В. И. Бурков, Л. Н. Алябьева, М. Г. Комова, Г. А. Бандуркин</i>	592
Диффузия лития в материалах на основе фосфата лития-железа, легированного кобальтом и магнием	
<i>Д. В. Сафронов, С. А. Новикова, Т. Л. Кулова, А. М. Скундин, А. Б. Ярославцев</i>	598

Структура и люминесценция $\text{Cs}_2\text{Sr}(\text{VO}_3)_4:\text{Mn}^{2+}$

*Б. В. Слободин, А. В. Ищенко, Р. Ф. Самигуллина, Б. В. Шульгин,
М. А. Мелкозерова, Е. В. Заболоцкая*

606

Распределение катионов в нанокристаллических ферритах $\text{Ni}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ со структурой шпинели

А. П. Казин, М. Н. Румянцева, В. Е. Прусаков, И. П. Суздаев, А. М. Гаськов

611

Синтез ультрадисперсных порошков $\text{Sr}_{1-x}\text{Nd}_x\text{F}_{2+x}$ со структурой флюорита

*А. А. Лугинина, П. П. Федоров, С. В. Кузнецов, М. Н. Маякова, В. В. Осико,
В. К. Иванов, А. Е. Баранчиков*

617

Люминесцентные свойства и устойчивость ионов европия в $\text{Ca}_2\text{VO}_3\text{Cl}:\text{Eu}$

*И. В. Березовская, Н. П. Ефрюшина, А. С. Волошиновский, С. И. Вдовенко,
И. П. Ковалевская, В. П. Доценко*

625

Влияние времени старения порошков CaCO_3 на спекание и свойства керамики

В. В. Смирнов, Н. В. Бакунова, С. М. Баринов, М. А. Гольдберг, С. В. Куцев, Л. И. Шворнева

631

Тепловыделение при синтезе керамик на основе фаз системы $\text{TiC}-\text{Al}_2\text{O}_3$

В. П. Кобяков, Т. В. Баринова, Л. Б. Машкинов, М. А. Сичинава

637