

Кинетика каталитического восстановления SiCl_4 водородом в присутствии хлорида никеля <i>А. В. Воротынцев, Г. М. Мочалов, В. М. Воротынцев</i>	3
Концепция примесного дислокационного магнетизма в полупроводниковых соединениях $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$ <i>В. П. Саньгин, Э. А. Тищенко, Дау Хъеу Ши, А. Д. Изотов</i>	8
Фазовые переходы и магнитокалорический эффект в монокристаллах MnAs , $\text{MnAs}_{0.99}\text{P}_{0.01}$ и $\text{MnAs}_{0.98}\text{P}_{0.02}$ <i>В. И. Митюк, Г. А. Говор, М. Будзински</i>	17
Электрические и оптические свойства InSe и GaSe , интеркалированных ионами Al^{3+} <i>В. Б. Боledзюк, З. Д. Ковалюк, М. Н. Пырля, С. Г. Барбуца</i>	22
Квантово-размерные островковые пленки на основе PbSe <i>О. И. Рабинович, А. Р. Кушков, Д. С. Гаев</i>	28
Состав, структура и диэлектрические свойства керамических материалов системы $\text{SiC}-\text{AlN}$ <i>Г. К. Сафаралиев, Ш. Ш. Шабанов, С. А. Садыков, Б. А. Вилалов, А. Ш. Агаларов</i>	33
Структурные и электрические свойства флюоритоподобных наноструктурированных $\text{R}_{2+x}\text{TiO}_{5+1.5x}$ ($\text{R} - \text{Y, Er}; 0 \leq x \leq 1$) <i>Л. П. Ляшенко, Л. Г. Шербакова, Д. А. Белов, Е. И. Кнерельман, Н. Н. Дремова</i>	38
Синтез и люминесценция ультрадисперсных соединений $\text{Gd}_{11}\text{SiP}_3\text{O}_{26}$, $\text{Gd}_{14}\text{B}_6\text{Ge}_2\text{O}_{34}$, активированных ионами Er^{3+} и Yb^{3+} , для диагностики рака <i>В. А. Крутько, А. В. Рябова, М. Г. Комова, А. В. Попов, В. В. Волков, Ю. Ф. Каргин, В. Б. Лоценов</i>	45
Люминофоры на основе фосфатов кальция и стронция со структурой $\text{NaZr}_2(\text{PO}_4)_3$, активированных Eu^{2+} и Sm^{3+} <i>Б. Глорье, В. Жюбера, А. И. Орлова, А. Е. Канунов, А. Гарсия, К. Палье, Т. А. Оленева</i>	52
Получение порошков и пленок литийпроводящего твердого электролита $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ <i>Г. Б. Кушнина, О. Г. Громов, Э. П. Локшин, В. Т. Калинин</i>	59
Электрофизические свойства кристаллов $\text{LiNbO}_3\langle\text{PЗЭ}\rangle$, выращенных в стационарных и нестационарных условиях <i>М. Н. Палатников, Н. В. Сидоров, О. Б. Щербина, В. А. Сандлер</i>	65

IN MEMORIAM

Памяти Академика Юрия Дмитриевича Третьякова	74
--	----

Сводное содержание тома 48, 2012 г.	76
-------------------------------------	----

Авторский указатель тома 48, 2012 г.	92
--------------------------------------	----