

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 9, 2010

Правила для авторов	1027
Магнитные фазовые переходы и гальваномагнитные эффекты в высокотемпературном ферромагнетике $p$ - $\text{Cd}_{0.7}\text{Mn}_{0.3}\text{GeAs}_2$ при высоком давлении <i>А. Ю. Моллаев, И. К. Камилев, С. Ф. Маренкин, Р. К. Арсланов, У. З. Залибеков, Т. Р. Арсланов, А. А. Абдуллаев, И. В. Федорченко</i>	1029
Квантовохимическое моделирование взаимодействия нанокластеров золота с тиолами <i>В. Г. Яржемский, Ю. В. Норов, С. В. Мурашов, К. Батоккио, И. Фратодди, И. Вендити, Дж. Польцонетти</i>	1034
Взаимодействие в системе Fe–Al при механохимическом синтезе <i>К. В. Третьяков, А. В. Леонов, В. К. Портной, С. А. Федотов</i>	1041
Микроструктура и свойства керамики $\text{Si}_3\text{N}_4$ с добавками алюминатов кальция и нитевидных кристаллов SiC <i>С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, А. С. Лысенков, О. В. Баранова</i>	1052
$p$ - $n$ -переход в ZnO при имплантации элементами V группы <i>И. В. Рогозин, А. Н. Георгобиани, М. Б. Котляревский, В. И. Демин, А. В. Мараховский</i>	1059
The Reaction Conditions Influence on Hydrothermal Synthesis of Boehmite Nanorods <i>Qi Yang</i>	1065
Фазовый состав и термические свойства твердых растворов $\text{Ce}_{1-x}\text{Ln}_x\text{O}_{2-d}$ (Ln – Sm, Pr) <i>А. А. Остроушко, О. В. Русских, С. А. Петрова, Р. Г. Захаров, М. В. Просветова</i>	1071
Solar Photocatalytic Degradation of Rhodamine B by Heat-Treated Nanometer Anatase $\text{TiO}_2$ Powder <i>Jun Wang, Chengwu Li, Liqun Zhang, Jia Li, Ying Li, Guangxi Han, Rui Xu, Xiangdong Zhang</i>	1077
Влияние высокотемпературного отжига на твердофазные взаимодействия в пленках гидроксоапатит/ $\text{TiO}_2$ на титановой подложке <i>А. Ю. Бережная, В. О. Миттова, Е. В. Кукуева, И. Я. Миттова</i>	1083
Многостадийный кластерный синтез и окислительно-восстановительное модифицирование высококремнистых цеолитов хромом <i>В. Е. Вахмистров, А. Б. Пономарев, М. В. Шостаковский, В. Н. Калинин, С. П. Солодовников, Е. С. Мортиков</i>	1090
Luminescence of $\text{Ce}^{3+}$ Ion Doped in $\text{SrZn}_2(\text{PO}_4)_2$ Phosphor under Excitation of Vacuum Ultraviolet <i>Yonggang Cao, Yanlin Huang, Liang Shi, Hyo Jin Seo, Ye Tao</i>	1095
Состав, структурные параметры и цвет лантаната <i>И. А. Каурова, Г. М. Кузьмичева, В. Б. Рыбаков, А. Б. Дубовский, А. Cousson</i>	1100
Получение фторсиликатного стекла методом MCVD <i>В. А. Аксенов, Г. А. Иванов, В. А. Исаев, М. Е. Лихачев</i>	1106

**Статьи, посвященные 80-летию со дня рождения академика  
Владислава Борисовича Лазарева**

- Тензиметрическое изучение состава пара над нестехиометрическими кристаллами  
*В. Н. Гуськов, А. Д. Изотов* 1111
- Структурные дефекты и параметры зонной структуры монокристаллов  
 $\text{CdAs}_2$ ,  $\text{ZnAs}_2$ ,  $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{As}_2$ ,  $\text{Zn}_{1-x}\text{Cd}_x\text{As}_2$   
*С. Ф. Маренкин, В. А. Морозова, О. Г. Кошелев* 1114
- Теплоемкость  $\text{GaB}^{\text{V}}$  и  $\text{InB}^{\text{V}}$  ( $\text{B}^{\text{V}} - \text{P, As, Sb}$ ) при температурах выше 298 К  
*А. С. Пашишкин, В. А. Федоров, А. С. Малкова, М. С. Михайлова* 1121
- Разработка мощного полупроводникового лазера на основе зарощенных гетероструктур  
 $\text{InP/GaInAsP}$  с полосой модуляции до 10 ГГц  
*М. Г. Васильев, А. М. Васильев, А. А. Шелякин* 1128
- Субсолидусные фазовые состояния твердых растворов со структурой шпинели  
в системе  $\text{Mg-Ga-Fe-O}$   
*Г. Д. Нунан, В. А. Кецко, Т. Н. Кольцова, М. А. Копьева, А. И. Стогний, А. В. Труханов* 1134
- Теплоемкость твердых растворов  $\text{Li}_x\text{Ni}_{2-x}\text{O}_2$   
*А. Л. Емелина, М. А. Быков, М. Л. Ковба, К. С. Гавричев* 1140
- Низкотемпературная теплоемкость твердых растворов  $\text{Li}_x\text{Ni}_{2-x}\text{O}_2$   
*К. С. Гавричев, А. В. Тюрин, М. А. Рюмин, А. С. Богомяков* 1146
- 
-