

# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Российская академия наук  
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН  
(Москва)

Том: 55 Номер: 9 Год: 2019

- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА  
МАГНИТОГРАНУЛИРОВАННЫХ СТРУКТУР ПОЛУПРОВОДНИК-  
ФЕРРОМАГНЕТИК НА ПРИМЕРЕ  $A''\text{GeAs}_2$ , ГДЕ  $A''$  – ZN, CD** 920-926  
*Маренкин С.Ф., Федорченко И.В., Изотов А.Д., Васильев М.Г.*
- ВЛИЯНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ДО 9 ГПА НА  
ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ  $\text{Cd}_3\text{As}_2$ -MnAs (20  
МОЛ. %) В ПОПЕРЕЧНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 927-932  
*Сайпулаева Л.А., Гаджиалиев М.М., Алибеков А.Г., Мельникова Н.В.,  
Захвалинский В.С., Риль А.И., Маренкин С.Ф., Эфендиева Т.Н., Федорченко  
И.В., Моллаев А.Ю.*
- СИНТЕЗ МАГНЕТРОННЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ И СТРУКТУРА ТОНКИХ ПЛЕНОК  
АРСЕНИДА КАДМИЯ** 933-940  
*Кочура А.В., Захвалинский В.С., Аунг З.Х., Риль А.И., Пилюк Е.А., Кузьменко  
А.П., Аронзон Б.А., Маренкин С.Ф.*
- ФЕРРОМАГНЕТИЗМ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АНТИМОНИДА ИНДИЯ,  
ЛЕГИРОВАННОГО MN И NI** 941-945  
*Пашкова О.Н., Изотов А.Д., Саньгин В.П., Ефимов Н.Н., Васильев М.Г.*
- ДИСЛОКАЦИОННЫЙ МАГНЕТИЗМ ПОЛУПРОВОДНИКА  $\text{GaSb(Mn)}$**  946-951  
*Саньгин В.П., Изотов А.Д., Пашкова О.Н.*
- РОСТ КРИСТАЛЛОВ  $\text{ZrSe}_2$  МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ  
РЕАКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  $\text{Cl}_2$  В КАЧЕСТВЕ ТРАНСПОРТНОГО  
АГЕНТА** 952-956  
*Никонов К.С., Бреховских М.Н., Меншикова Т.К., Федоров В.А.*
- СОЗДАНИЕ ГЕТЕРОПЕРЕХОДОВ  $\text{ZnSe/InP}$  НА ПЛОСКИХ И  
ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ЛАЗЕРНЫХ КРИСТАЛЛОВ  $\text{InP}$**  957-961  
*Васильев М.Г., Васильев А.М., Изотов А.Д., Маренкин С.Ф., Пашкова О.Н.,  
Шелякин А.А.*
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ДВОЙНОМ СПЛАВЕ 1.4 АТ. %  $\text{Cu-Al}$  ПРИ  
ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ** 962-968  
*Падалко А.Г., Акопян Т.К., Пыров М.С., Изотов А.Д., Хорошилов А.В., Таланова  
Г.В.*
- СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК, СФОРМИРОВАННЫХ  
ТЕРМООКСИДИРОВАНИЕМ  $\text{MnO}_2/\text{InP}$  ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ  $\text{Mn}_3(\text{PO}_4)_2$**  969-974  
*Миттова И.Я., Сладкопевцев Б.В., Самсонов А.А., Томина Е.В., Андреевко  
С.Ю., Костенко П.В.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИКИ И КИНЕТИКИ ПРЕВРАЩЕНИЙ  $\gamma$ -  
 $\text{Al}_2\text{O}_3$  И  $\text{AlOON}$  В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ** 975-983  
*Панасюк Г.П., Козерожец И.В., Семенов Е.А., Данчевская М.Н., Азарова Л.А.,  
Белан В.Н.*
- МЕХАНИЗМ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ  
ОБРАБОТКЕ  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Al}(\text{OH})_3$  В БЕМИТ ( $\text{AlOON}$ )** 984-988  
*Панасюк Г.П., Козерожец И.В., Семенов Е.А., Данчевская М.Н., Азарова Л.А.,  
Белан В.Н.*
- ПОЛИЭДР ГРАНАТА В ИЗОБАРНО-ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ТЕТРАЭДРЕ  $\text{Y}_2\text{O}_3$ -  
 $\text{Bi}_2\text{O}_3$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3$ - $\text{Ga}_2\text{O}_3$**  989-993  
*Нипан Г.Д., Смирнова М.Н., Никифорова Г.Е.*

<b>СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ НА ГРАНИЦЕ МАГНЕТИТ/ЭЛЕКТРОЛИТ</b>	994-998
<i>Горичев И.Г., Изотов А.Д., Кузин А.В., Гололобова Е.Г.</i>	
<b>СТРУКТУРА ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ 3D- И 4D-ЭЛЕМЕНТОВ</b>	999-1006
<i>Яржемский В.Г., Изотов А.Д.</i>	
<b>ТЕПЛОЕМКОСТЬ ГЕРМАНАТОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <math>R_2GE_2O_7</math> (R = PR-LU, Y)</b>	1007-1013
<i>Денисова Л.Т., Каргин Ю.Ф., Белоусова Н.В., Иртыго Л.А., Денисов В.М., Белецкий В.В.</i>	
<b>ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ ОРТОТАНТАЛАТА НЕОДИМА</b>	1014-1018
<i>Гуськов В.Н., Сазонов Е.Г., Хорошилов А.В., Рюмин М.А., Гуськов А.В., Гавричев К.С.</i>	
<b>ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД ФЕРГЮСОНИТ-ШЕЕЛИТ В ОРТОНИОБАТЕ ПРАЗЕОДИМА</b>	1019-1022
<i>Никифорова Г.Е., Хорошилов А.В., Гавричев К.С., Князев А.В., Князева С.С.</i>	
<b>МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ <math>SO/PVZR_{0.45}Ti_{0.55}O_3</math> С ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ</b>	1023-1028
<i>Стогний А.И., Новицкий Н.Н., Шарко С.А., Серокурова А.И., Поддубная Н.Н., Беспалов А.В., Голикова О.Л., Смирнова М.Н., Кецко В.А.</i>	
<b>СИНТЕЗ И ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ДИИОДИДА ОЛОВА</b>	1029-1032
<i>Бреховских М.Н., Матрюков М.В., Корнев П.В., Гасанов А.А., Коваленко А.Э., Федоров В.А.</i>	