

# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

**Том: 56    Номер: 1    Год: 2020**

<b>ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРА ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ МЕДИ И СЕРЕБРА</b> <i>Акманова Г.Р., Якшибаев Р.А., Давлетшина А.Д., Биккулова Н.Н.</i>	3-8
<b>ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ГЕТЕРОПЕРОХОДОВ NSI-PCDTE</b> <i>Сапаев И.Б., Мирсагатов Ш.А., Сапаев Б., Сапаева М.Б.</i>	9-11
<b>ЭФФЕКТИВНОЕ ПАРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИЛЛСА-ХАРРИСОНА В ЖИДКИХ МЕДИ И СЕРЕБРЕ</b> <i>Дубинин Н.Э.</i>	12-15
<b>ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ AL-NI-CO-ND(SM)</b> <i>Русанов Б.А., Сидоров В.Е., Швец П., Швец ст. П., Яничкович Д., Петрова С.А.</i>	16-21
<b>КАРБОТЕРМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И СТРУКТУРА УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ВОЛОКНИСТОГО SiC</b> <i>Лебедев А.С., Суздальцев А.В., Анфилогов В.Н., Фарленков А.С., Поротникова Н.М., Вовкотруб Э.Г., Акашев Л.А.</i>	22-29
<b>СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ В СИСТЕМАХ Nb-CD, MO-CD МЕТОДОМ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО РАСПЫЛЕНИЯ И ПОСЛОЙНОГО НАНЕСЕНИЯ МЕТАЛЛОВ В ВАКУУМЕ</b> <i>Володин В.Н., Тулеушев Ю.Ж., Жаканбаев Е.А., Требухов С.А., Бурабаева Н.М., Ниценко А.В.</i>	30-36
<b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ КИСЛОРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛОВ V И VI ГРУПП ПАРАМИ КАЛЬЦИЯ</b> <i>Колосов В.Н., Орлов В.М., Мирошниченко М.Н.</i>	37-43
<b>КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ В СИСТЕМАХ ND<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (M = CA, SR)</b> <i>Урусова А.С., Вахромеева А.Е., Аксенова Т.В., Брюзгина А.В., Черепанов В.А.</i>	44-49
<b>СИНТЕЗ ГИДРОКСИАПАТИТА В ПРИСУТСТВИИ ОКСИЭТИЛИДЕНДИФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ И ИОНОВ MG<sup>2+</sup> В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ</b> <i>Китикова Н.В., Иванец А.И., Шашкова И.Л.</i>	50-58
<b>ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕМИТА С КАРБОНАТОМ ЛИТИЯ</b> <i>Исупов В.П., Бородулина И.А., Герасимов К.Б., Булина Н.В.</i>	59-64
<b>ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА GD<sub>2</sub>GE<sub>2</sub>O<sub>7</sub> В ОБЛАСТИ 350-1000 К</b> <i>Денисова Л.Т., Иртыго Л.А., Каргин Ю.Ф., Белецкий В.В., Белоусова Н.В., Денисов В.М.</i>	65-68
<b>ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТЕРМООКСИДИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ</b>	69-75

**МОНОКРИСТАЛЛОВ INP***Кострюков В.Ф., Миттова И.Я., Али С.***КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НОВЫХ УПОРЯДОЧЕННЫХ ФАЗ НА ОСНОВЕ  $Y_2Ba_3Fe_3Co_2O_{13+\delta}$** *Урусова А.С., Брюзгина А.В., Мычинко М.Ю., Дьякова А.В., Черепанов В.А.*

76-80

**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ СО СТРУКТУРОЙ ТИПА ПИРОХЛОРА В СИСТЕМЕ  $VI_2O_3-ZNO-NB_2O_5$** *Редозубов С.С., Ненашева Е.А., Гайдамака И.М., Зайцева Н.В.*

81-86

**СИНТЕЗ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА ТИТАНАТА НАТРИЯ-ВИСМУТА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ***Решетникова Е.А., Лисневская И.В., Терехин А.И.*

87-95

**СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОДИФИЦИРОВАННЫХ КЕРАМИКАХ НА ОСНОВЕ ТИТАНАТА НАТРИЯ-ВИСМУТА  $[(Na_{0.5}Bi_{0.5})_{1-x}La_x]TiO_3$  ( $x = 0-0.1$ )***Политова Е.Д., Стребков Д.А., Мосунов А.В., Голубко Н.В., Калева Г.М., Стефанович С.Ю., Логинов А.Б., Логинов Б.А., Panda P.K.*

96-101

**ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ СТАННАТА ЛАНТАНА  $La_2Sn_2O_7$** *Рюмин М.А., Никифорова Г.Е., Тюрин А.В., Хорошилов А.В., Кондратьева О.Н., Гуськов В.Н., Гавричев К.С.*

102-109

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВОК НАНОТУБУЛЯРНОЙ МОРФОЛОГИИ ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ***Артамонова О.В., Славчева Г.С., Шведова М.А.*

110-116