

**Список докладов стендовой секции конференции  
«Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008»**

- 1. Т.Н. Абакумова, В.М. Ищенко, В.И. Ковальков**  
**ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛАВНЕЙ НА СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОЛЮМИНОФОРОВ**  
*Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь*
- 2. В.В. Авдин, Е.А. Никитин, А.А. Лымарь**  
**ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ГИДРОЛИЗА НА СТРУКТУРНЫЕ И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНОГЕЛЕЙ**  
*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*
- 3. Р.В. Азаров, А.Л. Новожилов**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ АДсорбции Аммиака на полупрозрачных оксидах РЗЭ ЦЕРИЕВОЙ ПОДГРУППЫ**  
*Северо-Кавказский государственный технический университет, г. Ставрополь*
- 4. В.М. Акимова, М.С. Свердлов, А.Н. Брызгалов**  
**ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И МЕХАНИЗМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОЙ ПРИМЕСИ В КРИСТАЛЛАХ АЛЮМО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА С ПРИМЕСЬЮ НЕОДИМА**  
*Челябинский государственный педагогический университет*
- 5. В.И. Аксенова, С.Н. Шамин\*, В.Р. Галахов\*, И.В. Антонова\*\***  
**ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАМЯГКОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ СЛОЕВ SiO<sub>x</sub>, СОДЕРЖАЩИХ НАНОКРИСТАЛЛЫ КРЕМНИЯ**  
*Уральская государственная юридическая академия, г. Екатеринбург*  
*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*\*Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск*
- 6. Т.В. Аксенова, Е.А. Боярских, Л.Я. Гаврилова, В.А. Черепанов**  
**ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ СИСТЕМ Ln<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BaO-CoO (Ln = Nd, Sm)**  
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*
- 7. И.И. Алиев, А.А. Фарзалиев, Р.С. Магамедрагимов, И.Г. Алиев**  
**МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ ГЕТЕРОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>-TlAs<sub>2</sub>S<sub>2</sub>Se<sub>2</sub> (InAs<sub>2</sub>S<sub>2</sub>Se<sub>2</sub>)**  
*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева НАН Азербайджана, г. Баку*
- 8. О.М. Алиев, Э.А. Бахшалиева, В.М. Рагимова, С.М. Агапашаева**  
**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ ТИПА LnSnTe<sub>2</sub> и LnPbTe<sub>2</sub> (Ln = Sm, Eu, Yb)**  
*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева НАН Азербайджана, г. Баку*
- 9. Р.А. Алиева, С.Т. Байрамова, Н.Р. Ахмедова, О.М. Алиев**  
**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ СО СТРУКТУРОЙ, ПРОИЗВОДНОЙ ОТ СТРУКТУРЫ БУРНОНИТА**  
*Бакинский государственный университет*  
*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева НАН Азербайджана, г. Баку*

10. О.В. Альмяшева  
**СТАБИЛИЗАЦИЯ АМОРФНОГО СОСТОЯНИЯ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ И КРЕМНИЯ В СИСТЕМАХ  $ZrO_2-Al_2O_3$ ,  $ZrO_2-SiO_2$  НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ**  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург*
11. О.Л. Андреев, О.В. Бушкова, Н.Н. Баталов  
**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СИСТЕМЕ  $LiPF_6 - LiMO_2$  ( $M=Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni$ )**  
*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*
12. В.О. Андреев, П.В. Миодушевский, П.О. Андреев, И.М. Ковенский  
**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ НА ОСНОВЕ МОНОСУЛЬФИДА САМАРИЯ**  
*Тюменский государственный нефтегазовый университет*
13. П.В. Аникина, А.А. Марков, М.В. Патракеев, И.А. Леонидов, В.Л. Кожевников  
**КИСЛОРОДНАЯ НЕСТЕХИОМЕТРИЯ, ИОННЫЙ И ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ В СЛОЖНЫХ ОКСИДАХ СО СТРУКТУРОЙ РАДДЛЕСДЕНА-ПОППЕРА СОСТАВА  $LaSr_3Fe_{3-x}Al_xO_{10-\delta}$**   
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
14. К.Г. Анисонян, Г.Б. Садыхов  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МАГНЕТИЗИРУЮЩЕГО ОБЖИГА ЛЕЙКОКСЕНОVOГО КОНЦЕНТРАТА**  
*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва*
15. Т.И. Арбузова, С.В. Наумов  
**НЕОДНОРОДНОЕ ПАРАМАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ В МАНГАНИТАХ  $LaMnO_{3+\delta}$  И  $CaMnO_{3-\delta}$**   
*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург;*
16. В.В. Атучин  
**ЭНЕРГИИ ВЫХОДА ФОТОЭЛЕКТРОНОВ С УРОВНЕЙ  $Sr 3d_{5/2}$  И  $O 1s$  И КРИСТАЛЛО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВЯЗЕЙ  $Sr-O$**   
*Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск*
17. В.В. Атучин, Б.И. Кидяров  
**АЦЕНТРИЧНЫЕ КРИСТАЛЛЫ НИОБАТОВ, ИОДАТОВ И ТИТАНАТОВ: СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И ДИЗАЙН**  
*Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск*
18. В.В. Атучин, Б.И. Кидяров  
**ВЗАИМОСВЯЗЬ «СОСТАВ – СТРУКТУРА – СВОЙСТВО» ДЛЯ АЦЕНТРИЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ СИЛИКАТОВ И ГЕРМАНАТОВ**  
*Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск*
19. В.К. Афоничкин, Л.Г. Хрустова  
**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИОКСИДА УРАНА С РАСПЛАВАМИ СИСТЕМЫ  $K_2WO_4 - K_2W_2O_7$  В ИНЕРТНОЙ АТМОСФЕРЕ**  
*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**20. К.Ф. Ахметшин, О.Н. Фалькова, А.Н. Брызгалов**  
**ПОЛУЧЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ КВАРЦА ПРИ**  
**ВНЕДРЕНИИ ИОНОВ МЕДИ**

*Челябинский государственный педагогический университет*

**21. И.А. Бадмаева, В.Ш. Алиев**  
**ТОПОХИМИЧЕСКАЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК**  
**ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ АЦЕТИЛЕНОВЫХ КИСЛОТ**

*Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск*

**22. И.А. Бадмаева, В.Ш. Алиев**  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХМЕРНОЙ РЕАКЦИОННОЙ КИНЕТИКИ**  
**ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ СОЛЕЙ**  
**МОНОАЦЕТИЛЕНОВЫХ КИСЛОТ**

*Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск*

**23. Г.В. Базуев, О.И. Гырдасова, М.А. Мелкозерова, В.В. Галахов\*, А.В. Королев\***  
**СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПЕРОВСКИТОВ  $\text{La}_{2-x}\text{Ca}_x\text{CoMnO}_6$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

**24. И.В. Бакланова, И.А. Леонидов, Л.А. Переляева**  
**ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ**  
**ГАЛЛАТА ЛАНТАНА**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**25. И.В. Бакланова, И.А. Леонидов, Л.А. Переляева, А.Л. Ивановский**  
**СПЕКТРЫ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ТВЕРДЫХ**  
**РАСТВОРОВ  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Ga}_{1-x}\text{Mg}_x\text{O}_{3-\delta}$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**26. Я.В. Бакланова, Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова**  
**РАЗМЕРНОСТЬ ЧАСТИЦ В СОЕДИНЕНИЯХ  $\text{Li}_{2-x}\text{H}_x\text{MO}_3$  (M=Ti, Zr,  $0 < x < 2$ )**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**27. В.Б. Балакирева, В.П. Горелов**  
**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**  
**ВЫСОКОПЛОТНОГО ПРОТОНПРОВОДЯЩЕГО ОКСИДА  $\text{BaZr}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{O}_{3-\alpha}$**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**28. С.В. Балахонов, Б.Р. Чурагулов**  
**МИКРОВОЛНОВОЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ**  
**СВОЙСТВ ВИСКЕРОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ВАНАДИЯ (V)**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

**29. Ю.В. Балдохин, О.В. Каспарова\***  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ДОБАВОК КРЕМНИЯ НА**  
**СВЕРХТОНКУЮ СТРУКТУРУ СПЛАВОВ ЖЕЛЕЗО-ХРОМ**

*Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, г. Москва*

*\*Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова,  
г. Москва*

30. Ю.В. Балдохин, В.В. Вавилова\*, Н.А. Палий\*, В.П. Корнеев\*, М.О. Аносова\*, В.Н. Тимофеев\*

**ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ ПРИ ОТЖИГЕ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ Fe-P-Si-Mn-V(C)**

*Институт химической физики им. Н.Н. Семенова, РАН, г. Москва*

*\*Институт металлургии и материаловедения РАН, г. Москва*

31. В.В. Банников, И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский

**ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ ГАЛЛАТА ЛАНТАНА, СОДЕРЖАЩЕГО ОБМЕННО-СВЯЗАННЫЕ ПАРЫ ИОНОВ НИКЕЛЯ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

32. В.В. Банников, И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский

**ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В  $\text{LaGa}_{1-x}\text{Mg}_x\text{O}_{3-\delta}$ : СТРУКТУРА И СИММЕТРИЯ КОМПЛЕКСОВ ДЕФЕКТОВ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

33. Н.М. Барбин, Д.И. Терентьев, С.Г. Алексеев

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ТВЕРДОГО РАСТВОРА  $\text{CaCO}_3\text{-Na}_2\text{CO}_3$**

*Уральский институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург*

34. Ю.А. Бахтеева, А.И. Кузнецова, В.Л. Кожевников

**ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫЕ ФЕРРАТЫ КАК АНОДЫ ТОТЭ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

35. Л.А. Башкиров, Н.Н. Лубинский, Г.С. Петров, С.В. Шевченко, А.И. Галяс\*

**МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ И ЭФФЕКТИВНЫЙ МАГНИТНЫЙ МОМЕНТ ИОНОВ КОБАЛЬТА В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ  $\text{LaCo}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_3$**

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*

*\*Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, г. Минск*

36. Л.В. Бельская, О.А. Голованова

**СИНТЕЗ ГИДРОКСИЛАПАТИТА В ПРИСУТСТВИИ КОМПОНЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ**

*Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского*

37. Э.Н. Береснев, О.Б. Кузнецова\*, М.А. Копьева, В.А. Кецко

**ПОЛИФОСФАТЫ ЕВРОПИЯ – ПРОДУКТЫ НАГРЕВАНИЯ ФОСФОНАТОВ ЕВРОПИЯ**

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*

*\*Вологодский государственный педагогический университет*

38. И.Б. Бобылев, Н.А. Зюзева, Е.П. Романов

**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ РАСПАД НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО  $\text{Ba}_2\text{YCu}_3\text{O}_7$**

*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

39. Е.А. Богданова, Н.А. Сабирзянов, Т.Г. Хонина

**СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ГИДРОКСИЛАПАТИТА В МЕДИЦИНЕ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

40. О.В. Бойцова

**ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ВТСП  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

41. С.В. Борисов, О.П. Шепатковский, И.Г. Григоров, А.Г. Широкова

**МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ НЕПРОВОДЯЩИХ ОБРАЗЦОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДОМ ТУННЕЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

42. Н.А. Борщ, Н.С. Переславцева, С.И. Курганский\*, Е. И. Максимова  
**ВЛИЯНИЕ Zn-ЗАМЕЩЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ГЕРМАНИЕВЫХ КЛАТРАТОВ**

*Воронежский государственный технический университет*

*\*Воронежский государственный университет*

43. А.Н. Бугров, О.В. Альмяшева

**ПОВЕДЕНИЕ СИСТЕМЫ  $\text{Cr}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2\text{-H}_2\text{O}$  ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ**

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург*

44. Л.Ю. Булдакова, О.И. Гырдасова, В.Н. Красильников, Е.В. Поляков,  
Г.П. Швейкин, А.П. Штин, М.Ю. Янченко

**ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ГИДРОКИНОНА НА ДОПИРОВАННЫХ ОКСИДАХ ТИТАНА И ЦИНКА**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

45. Л.Ю. Булдакова, В.Н. Красильников, М.Ю. Янченко

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФАЗЫ  $\text{K}_{2-x}\text{Ti}_x\text{V}_8\text{O}_{21}$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

46. Т.М. Бурханова, А.В. Соловьева

**ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ  $\text{MgS} - \text{Lu}_2\text{S}_3$**

*Тюменский государственный университет*

47. Т.М. Бурханова, А.В. Соловьева

**ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА СИСТЕМЫ  $\text{FeS} - \text{BaS}$**

*Тюменский государственный университет*

48. В.А. Важенин, А.П. Потапов, В.Б. Гусева, М.Ю. Артёмов, А.И. Рыскин\*,  
С.А. Казанский\*

**ЭПР ВЫСОКОСПИНОВЫХ ЦЕНТРОВ  $\text{Gd}^{3+}$  В БОЛЬШИХ ИТТРИЕВЫХ КЛАСТЕРАХ ФТОРИДОВ КАЛЬЦИЯ И КАДМИЯ**

*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

*\*Государственный оптический институт, г. Санкт-Петербург*

49. А.А. Валеева<sup>1,2</sup>, Н.А. Русинова<sup>2</sup>, Д.А. Давыдов<sup>1</sup>, С.В. Ремпель<sup>1,2</sup>

**СТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОГО МОНООКСИДА ВАНАДИЯ  $\text{VO}_y$**

<sup>1</sup>Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

<sup>2</sup>Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург

50. А.С. Ванецев, Е.П. Буткина, А.Е. Баранчиков  
**МИКРОВОЛНОВОЙ СИНТЕЗ МОНОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ  $Y_2O_3:Eu$**   
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва

51. А.С. Ванецев, А.Е. Баранчиков  
**КИНЕТИКА ТВЕРДОФАЗНОЙ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ  $NiFe_2O_4$  В  
МИКРОВОЛНОВОМ ПОЛЕ**  
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва

52. А.В. Васильев  
**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА МАГНЕТОРЕЗИСТИВНЫХ  
СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ, СОДЕРЖАЩИХ МАНГАНИТ  
ЛАНТАНА-СТРОНЦИЯ**  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

53. Л.Б. Ведмидь, А.М. Янкин, О.М. Федорова, В.Ф. Балакирев  
**ГЕТЕРОГЕННЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ Er-Mn-O**  
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург

54. И.В. Мишаков, А.А. Ведягин, Е.В. Ильина  
**НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ  $VO_x/MgO$  СИСТЕМЫ КАК ДЕСТРУКТИВНЫЕ  
СОРБЕНТЫ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ФРЕОНОВ**  
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

55. Д.А. Винник, С.А. Арчугов, Г.Г. Михайлов, Д.А. Жеребцов, В.В. Дьячук,  
С.М. Лукавый  
**РАЗРАБОТКА СПОСОБА ВЫРАЩИВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ  
МОНОКРИСТАЛЛОВ ХРИЗОБЕРИЛЛА И ЕГО РАЗНОВИДНОСТЕЙ**  
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск

56. О.Н. Виноградов-Жабров, О.В. Чемезов, В.П. Батухтин, С.В. Плаксин,  
И.М. Поволоцкий, В.Б. Малков, Ю.П. Зайков  
**ПОЛУЧЕНИЕ НИТЕВИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ  
ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ РАФИНИРОВАНИЕМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО Si  
В РАСПЛАВАХ СОЛЕЙ**  
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург

57. И.В. Волков, Е.В. Поляков, В.Т. Суриков  
**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОНАЦИТА С ПРИРОДНЫМИ И СИНТЕТИЧЕСКИМИ  
ГУМИНОВЫМИ КИСЛОТАМИ**  
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

58. В.М. Воскресенский, О.Р. Стародуб, Н.В. Сидоров  
**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО БЕСПОРЯДКА В  
КАТИОННОЙ ПОДРЕШЕТКЕ НОМИНАЛЬНО-ЧИСТЫХ И ЛЕГИРОВАННЫХ  
КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ**  
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья  
им. И.В. Тананаева Кольского НЦ РАН, г. Апатиты

59. В.Б. Выходец, Е.В. Выходец\*, Р.Г. Захаров\*, Т.Е. Куренных, С.А. Петрова\*, А.Я. Фишман

**ИЗОТОПНЫЙ ОБМЕН ПО КИСЛОРОДУ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОКСИДАХ**

*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

60. Е.В. Выходец, Р.Г. Захаров, М.А. Иванов\*, С.А. Петрова, Н.К. Ткачев\*\*, А.Я. Фишман

**ОСОБЕННОСТИ ЯН-ТЕЛЕРОВСКИХ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ**

*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт металлофизики НАН Украины, г. Киев*

*\*\*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

61. А.В. Галахов, Э.З. Курмаев, Л.Д. Финкельштейн

**РЕНТГЕНОВСКИЕ СПЕКТРЫ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ДИГИДРИДОВ СКАНДИЯ И ТИТАНА**

*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

62. В.Р. Галахов

**РЕНТГЕНОВСКИЕ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ 3s-СПЕКТРЫ И ЛОКАЛЬНЫЕ МАГНИТНЫЕ МОМЕНТЫ ОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

63. Е.Г. Галиева, О.В. Антонова, Н.В. Селезнева

**ДИАГРАММА СОСТОЯНИЙ СИСТЕМЫ FeTiSe<sub>2</sub> С ДВУМЯ КРИТИЧЕСКИМИ ТОЧКАМИ**

*Институт физики металлов, г. Екатеринбург*

64. Б.А. Гижевский, Н.И. Лобачевская\*, Ю.П. Сухоруков, А.В. Телегин, Е.А. Ганьшина\*\*, В.П. Пилюгин, В.С. Гавико

**ПОЛУЧЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОЗРАЧНОЙ В ИК ОБЛАСТИ НАНОКЕРАМИКИ ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА**

*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*\*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

65. В.К. Гильдерман

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ErBa<sub>2</sub>(Cu<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>)<sub>3</sub>O<sub>6+δ</sub> (X = 0,0 – 0,2) ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

66. В.К. Гильдерман

**ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И КОЭФФИЦИЕНТ ЛИНЕЙНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ Y<sub>0,85</sub>Ca<sub>0,15</sub>Cr<sub>1-y</sub>Cu<sub>y</sub>O<sub>3</sub>**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

67. В.К. Гильдерман, Б.Д. Антонов

**ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Y<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>Cr<sub>1-y</sub>Co<sub>y</sub>O<sub>3</sub>**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

- 68.** М.В. Голикова, Л.В. Махнач, В.В. Паньков, В.А. Ломоносов  
**МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ОКСИДЫ СИСТЕМЫ Sr-Bi-Ni-O**  
*Белорусский государственный университет, г. Минск*
- 69.** Б.Г. Головкин, Г.В. Базуев  
**ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ Ca – Co – Mn – ОНА ВОЗДУХЕ ПРИ 1200°C**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 70.** Б.Г. Головкин  
**ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЗМОВ ГАЗОТВЕРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ ОТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТЕЙ ГАЗОВЫХ МОЛЕКУЛ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 71.** А.Ф. Голота, З.И. Салпагарова  
**ФТОРАЛЮМИНАТЫ НАТРИЯ – МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВАКУУМНОГО ИСПАРЕНИЯ**  
*Ставропольский государственный университет*
- 72.** М.А. Горбунова\*, И.Р. Шеин, В.В. Ивановская, Ю.Н. Макурин\*, В.С. Кийко\*,  
А.Л. Ивановский  
**ЭЛЕКТРОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОТРУБОК МОНОКСИДА БЕРИЛЛИЯ, ДОПИРОВАННЫХ БОРОМ, УГЛЕРОДОМ И АЗОТОМ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*
- 73.** М.Ю. Горшков, А.Д. Неуймин  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ  $La_{10-x}M_xSi_6O_{27-6x}$ ,  $M = Ca, Sr, Mg$ , при  $x = (0-1,0)$**   
*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 74.** И.Г. Григоров, Т.Н. Фетисова\*, В.Р. Миролюбов\*, Ю.Г. Зайнулин  
**ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНОК  $SnO_2$**   
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*
- 75.** И.Г. Григоров, А.Г. Широкова, С.В. Борисов, О.П. Шепатковский  
**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ ФОРМ КРАУН-ЭФИРОВ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 76.** И.Г. Григоров, А.С. Семенова, Б.А. Гижевский\*, Ю.Г. Зайнулин  
**РЭМ-СЗМ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*



77. И.Г. Григоров, Ю.Г. Зайнулин  
**СКАНИРУЮЩАЯ 3D- И 2D-НАНОСКОПИЯ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
78. И.Г. Григоров, Л.Н. Ромашев\*, Б.А. Логинов\*\*  
**ДИАГНОСТИКА ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНОЧНЫХ НАНОСТРУКТУР**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*\*Московский государственный институт электронной техники, г. Зеленоград*
79. Е.Е. Гринберг, Е.В. Жариков\*, Г.В. Баранова\*  
**ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКОДИСПЕРСНОЙ ШИХТЫ АЛЮМО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛКОГОЛЯТА АЛЮМИНИЯ**  
*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва*  
*\*ФГУП «ИРЕА», г. Москва*
80. Е.Е. Гринберг, И.Е. Стрельникова, А.В. Беляков\*, Г.В. Баранова\*  
**ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ КЕРАМИКИ**  
*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва*  
*\*ФГУП «ИРЕА», г. Москва*
81. С.А. Громилов, Т.В. Дьячкова\*, А.В. Алексеев, К.В. Юсенко, А.П. Тютюнник\*, Ю.Г. Зайнулин\*  
**ТЕРМОБАРИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА  $Pt_{0,75}Os_{0,25}$**   
*Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск*  
*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
82. О.Н. Груба, А.Г. Рябухин  
**СТАНДАРТНАЯ ЭНТАЛЬПИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИДОВ, КАРБИДОВ И СИЛИЦИДОВ ХРОМА**  
*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*
83. Р.И. Гуляева, Е.Н. Селиванов, А.Н. Мансурова, В.М. Чумарев  
**КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИХ ОКСИСУЛЬФИДОВ**  
*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*
84. Р.И. Гуляева, Е.Н. Селиванов, А.Д. Вершинин  
**ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ОКИСЛЕНИЕ СУЛЬФИДА МЕДИ ПРИ НАГРЕВЕ НА ВОЗДУХЕ**  
*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*
85. А.В. Гусельников, А.В. Шнайдер\*, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков  
**УПРАВЛЕНИЕ МОРФОЛОГИЕЙ ПЛЕНОК  $PbS$ , ОСАЖДЕННЫХ В ПРИСУТСТВИИ ГАЛОГЕНИДОВ**  
*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*  
*\*Уральский институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург*
86. О.И. Гырдасова, В.Н. Красильников, Г.В. Базуев, И.Г. Григоров, О.В. Корякова\*  
**СИНТЕЗ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ ОКСИДОВ МАРГАНЦА**

## **С ОРИГИНАЛЬНОЙ ФОРМОЙ КРИСТАЛЛОВ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург*

87. Ю.В. Данилов, А.Д. Неуймин, С.В. Плаксин

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{Ga}_{0.85-x}\text{R}_x\text{Mg}_{0.15}\text{O}_{3-\delta}$**   
(R= Cr, Mn, Fe, Co, Ni)

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

88. Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова, Н.А. Журавлев, О.Н. Леонидова

**РОЛЬ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДЫ В ФОРМИРОВАНИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕТЕРОПОЛИСОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ IIIА ГРУППЫ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

89. Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова, Я.В. Бакланова, Е.В. Поляков

**СЕЛЕКТИВНОСТЬ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ОКСИГИДРОКСИДОВ ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

90. Е.Н. Догодаева, И.Е. Анимица, С.С. Нохрин, А.Я. Нейман

**НОВЫЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПРОТОННЫЙ ПРОВОДНИК  $\text{Ba}_4\text{M}_2\text{W}_2\text{O}_{11}$  (M- Li, Na)**

*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

91. К.В. Дружинин, О.Л. Андреев, Н.Н. Баталов

**МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО ЛИТИЙ-ПРОВОДЯЩЕГО ЭЛЕКТРОЛИТА  $\text{Li}_2\text{ZrO}_3 - \text{PVdF-HFP}$**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

92. Б.Н. Дудкин, А.Ю. Бугаева, Г.Г. Зайнуллин

**КЕРАМИЧЕСКИЙ КОМПОЗИТ, АРМИРОВАННЫЙ АЛЮМООКСИДНЫМ НАНОВОЛОКНОМ**

*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

93. Т.В. Дьячкова, С.А. Громилов\*, К.В. Юсенко\*, С.В. Корнев\*, А.П. Тютюнник, Ю.Г. Зайнулин

**ОБРАЗОВАНИЕ НОВЫХ ФАЗ НА ОСНОВЕ Pt, Re, Ir, Os В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск*

94. М.В. Дяденко, И.А. Левицкий

**ВЛИЯНИЕ ОКСИДОВ ЦИНКА И ВОЛЬФРАМА НА ВЯЗКОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКИХ СТЕКОЛ**

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*

95. Л.А. Елшина, В.Я. Кудяков, В.Б. Малков

**МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОПОРОШКОВ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ В РАСПЛАВАХ СОЛЕЙ**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

96. Е.А. Емельянова, Л.А. Пьянкова, Н.Т. Шардаков

**ИК-СПЕКТРЫ СИЛИКАТНЫХ ПЛЕНОК**

*Российский государственный профессионально-педагогический университет,  
г. Екатеринбург*

97. А.Н. Еняшин, А.Л. Ивановский

**СТРУКТУРНЫЕ, КОГЕЗИОННЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА  
НАНОТРУБОК  $Ti_5Si_3$ : МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ DFTB**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

98. А.Н. Еняшин, А.Л. Ивановский

**НАНОТРУБКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИТИТАНОВЫХ КИСЛОТ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

99. А.Н. Еняшин, А.Л. Ивановский

**НАНОТРУБКИ ГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ  $Al(OH)_3$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

100. С.В. Еремеев, С.Е. Кулькова

**ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ  
ГЕЙСЛЕРА В ОБЪЕМЕ, НА ПОВЕРХНОСТИ И ГРАНИЦАХ РАЗДЕЛА:  
ПЕРВОПРИНЦИПНЫЙ ПОДХОД**

*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск  
Томский государственный университет*

101. Л.В. Ермакова, В.Г. Бамбуров

**ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ НА  
ОСНОВЕ  $Vi_2O_3$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

102. Л.В. Ермакова, Е.С. Буянова\*, В.Д. Журавлев, М.В. Морозова\*

**ТРИАНГУЛЯЦИЯ СИСТЕМЫ  $Vi_2O_3 - V_2O_5 - Fe_2O_3 (Ta_2O_5)$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

103. Д.А. Жеребцов, И.Н. Ковалев, В.В. Дьячук, Д.М. Галимов, Г.Г. Михайлов

**МАТРИЧНЫЙ СИНТЕЗ АЛЮМОГЕЛЯ С НАНО-СОТОВОЙ СТРУКТУРОЙ**

*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*

104. В.А. Жилиев

**ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КАРБИДОВ В ТОКЕ ВОДОРОДА**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

105. В.А. Жилиев

**ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ Ме-Х- СВЯЗЕЙ (X=C,N,O) В  
ТУГОПЛАВКИХ ФАЗАХ ВНЕДРЕНИЯ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

106. В.А. Жилиев, Е.И. Патраков

**КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОКСИКАРБИДА И ОКСИНИТРИДА  
ТИТАНА С РАСПЛАВОМ НИКЕЛЯ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**107. Н.А. Жук, И.В. Пийр, Н.В. Чежина\***

**О СОСТОЯНИИ НИКЕЛЯ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ СЛОЖНЫХ НИОБАТОВ  
ВИСМУТА  $\text{Vi}_2\text{BaNi}_x\text{Nb}_{2-x}\text{O}_{9-\delta}$**

*Сыктывкарский государственный университет*

*\*Санкт-Петербургский государственный университет*

**108. Н.А. Жук, И.В. Пийр, Е.В. Сластина**

**ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ  $\text{Vi}_2\text{O}_3\text{-Nb}_2\text{O}_5\text{-NiO}$**

*Сыктывкарский государственный университет*

**109. Н.А. Жук, И.А. Архипович, Н.В. Брынзе**

**СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ  
РАСТВОРОВ  $\text{Vi}_3\text{Nb}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{7-\delta}$  (M-Ti, Mn, Ni)**

*Сыктывкарский государственный университет*

**110. Н.А. Жук, Н.В. Огнева**

**ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ  
СТРУКТУРНЫХ МОДИФИКАЦИЙ НИОБАТА ВИСМУТА  $\text{Vi}_3\text{NbO}_7$**

*Сыктывкарский государственный университет*

**111. В.Д. Журавлев**

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**112. В.Д. Журавлев, О.В. Сивцова, Ю.А. Великодный\***

**СИСТЕМА  $\text{K}_2\text{Ba}(\text{MoO}_4)_2\text{-Ba}_3(\text{VO}_4)_2\text{-2KBaVO}_4$**

*Институт химии твердого тела УрО РА, г. Екатеринбург*

*\*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

**113. В.Д. Журавлев, В.Г. Васильев, В.Л. Кожевников, А.В. Конюкова,  
Е.В. Владимирова**

**СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКИ  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**114. В.Д. Журавлев, Б.В. Слободин**

**РЕДОКС-СИНТЕЗ ВАНАДАТОВ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**115. В.Д. Журавлев, Ю.А. Великодный\***

**ВАНАДАТО-ГЕРМАНАТЫ СО СТРУКТУРОЙ АПАТИТА И ОКСОПАТИТА**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

**116. В.Д. Журавлев, О.Г. Резницких, Т.А. Патрушева**

**ОБ ИЗОМОРФНОЙ СМЕСИМОСТИ ШЕЕЛИТОВ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

- 117.** Н.А. Журавлев<sup>1</sup>, Н.А. Мухина<sup>1,2</sup>, Д.Г. Келлерман<sup>1</sup>, В.С. Горшков<sup>2</sup>  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $\text{Li}_{4-x}\text{Cr}_{3x}\text{Ti}_{5-2x}\text{O}_{12}$  МЕТОДОМ ЯМР**  
<sup>1</sup>Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург  
<sup>2</sup>ООО «Элионт», г. Екатеринбург
- 118.** Е.В. Заболоцкая, М.А. Мелкозерова, Г.В. Базуев  
**ЭПР ИССЛЕДОВАНИЕ ОБМЕННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ОКСИДАХ  $\text{Sr}_4\text{MgMn}_2\text{O}_9$  И  $\text{Ba}_6\text{MgMn}_4\text{O}_{15}$**   
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 119.** Е.В. Заболоцкая, Т.И. Чупахина  
**ЭПР ИССЛЕДОВАНИЕ СЛОЖНОГО ОКСИДА  $\text{La}_{1,5}\text{Sr}_{1,5}\text{Mn}_{1,25}\text{Ni}_{0,75}\text{O}_{6,67}$**   
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 120.** В.М. Зайнуллина, В.П. Жуков, Е.В. Поляков, В.Н. Красильников, М.Ю. Янченко, Л.Ю. Булдакова  
**КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЕГИРОВАННОГО ДИОКСИДА ТИТАНА КАК ФОТОКАТАЛИЗАТОРА**  
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 121.** Н.А. Зайцева\*, В.Н. Красильников, О.И. Гырдасова, Г.В. Базуев  
**НОВЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА СЛОЖНОГО ОКСИДА  $\text{Sr}_2\text{LiMnO}_{5-x}$  С КВАЗИОДНОМЕРНОЙ СТРУКТУРОЙ**  
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург  
\*ЕВАКУ, кафедра физики и механики, г. Екатеринбург
- 122.** И.Д. Закирьянова, А.Б. Салюлев  
**СПЕКТРЫ КРС ТРИХЛОРИДОВ РЗМ ЦЕРИЕВОЙ ПОДГРУППЫ**  
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- 123.** А.Р. Зарипов, В.А. Орлова, О.М. Слюнчев, С.И. Ровный, К.И. Крылова, В.И. Петьков\*, Е.А. Асабина  
**СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ЦЕЗИЙСОДЕРЖАЩИХ ФОСФАТОВ СО СТРУКТУРОЙ В- ТРИДИМИТА КАК ФИКСИРУЮЩИХ МАТРИЦ ДЛЯ РАДИОНУКЛИДА ЦЕЗИЙ-137**  
ФГУП «ПО «Маяк», г. Озерск  
\*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
- 124.** Г.С. Захарова, В.Л. Волков, Е.И. Андрейков\*, В.Ю. Гаврилов\*\*, В.В. Каичев\*\*  
**КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАНАДИЙ-ТИТАНОВЫХ ОКСИДОВ**  
Институт химии твердого тела УрО, г. Екатеринбург  
\*Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург  
\*\*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск
- 125.** Г.С. Захарова, В.Л. Волков  
**ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТЕРЖНЕЙ  $\text{V}_3\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$**   
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

126. Г.С. Захарова, В.Л. Волков

**НАНОСТЕРЖНИ  $M_xTiO_2$  ( $M = Co, Ni$ )**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

127. И.А. Зверева

**ПРОЦЕССЫ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ СЛОИСТЫХ ОКСИДОВ**

*Санкт-Петербургский государственный университет*

128. Е.М. Зверева, А.Ф. Голота, О.Я. Манаширов\*

**ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВЫХ И СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕХОДОВ В ДВОЙНОЙ СИСТЕМЕ  $SrAl_2O_4 - CaAl_2O_4$**

*Ставропольский государственный университет*

*\*Северо-Кавказский государственный технический университет, г. Ставрополь*

129. С.В. Звонарев, В.С. Кортов

**РЕЛАКСАЦИЯ ЭНЕРГИИ ФОТОЭЛЕКТРОНОВ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ И НАНОСТРУКТУРНОМ ДИОКСИДЕ КРЕМНИЯ**

*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*

130. Л.Н. Зеленина, Т.П. Чусова, Н.И. Мацкевич, В.Н. Наумов, Ю.Г. Стенин

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ**

**$Nd_{1+x}Ba_{2-1}Cu_3O_y$**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск*

131. А.Ю. Зуев, Д.С. Цветков

**ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ СВОЙСТВА НЕЗАМЕЩЕННЫХ  $LaCoO_{3-\delta}$  И  $LaMnO_{3\pm\delta}$  И РЯДА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ**

*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

132. М.Г. Зуев, Л.А. Переляева, Л.Л. Сураг

**ИК СПЕКТРЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $Mo_3Nb_{2-x}V_xO_{14-\delta}$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

133. О.В. Иванова, И.В. Мекаева, Ю.Д. Земляков, Б.А. Хоришко

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМАЛЬНОЙ КИНЕТИКИ КАТОДНЫХ ПРОЦЕССОВ НА МАГНЕТИТЕ В КИСЛЫХ СРЕДАХ**

*Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева*

134. В.В. Ивановская, А.Л. Ивановский

**МОДЕЛИРОВАНИЕ «СПЛАВОВ» НАНОАЛМАЗ/ТИТАН**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

135. В.М. Ивенко

**НАСЫЩЕНИЕ УГЛЕРОДА ПАРАМИ НАТРИЯ**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

136. В.М. Иевлев<sup>1</sup>, С.М. Баринов<sup>2</sup>, В.И. Путляев<sup>3</sup>, Е.К. Белоногов<sup>4</sup>, А.В. Костюченко<sup>4</sup>

**СИНТЕЗ ПЛЕНОК ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ МЕТОДОМ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ**

<sup>1</sup>Воронежский государственный университет

<sup>2</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

<sup>3</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

<sup>4</sup>Воронежский государственный технический университет

**137. В.Г. Ильвес, Ю.А. Котов, С.Ю. Соковнин, О. Р. Тимошенкова**  
**ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ ZnO И Zn-ZnO МЕТОДОМ ИСПАРЕНИЯ**  
**ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ С КОНДЕНСАЦИЕЙ В ГАЗЕ**  
**НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**

*Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург*

**138. В.Г. Ильвес, А.С. Каменецких, Ю.А. Котов, С.Ю. Соковнин**  
**МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОПОРОШКОВ**  
**ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНОГО**  
**ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА**

*Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург*

**139. Т.М. Ильяслы, Л.А. Мамедова, Р.Ф. Аббасова, Л.Э. Насибова**  
**ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ**  
**С УЧАСТИЕМ РЗЭ**

*Бакинский государственный университет*

**140. П.В. Истомирин, Е.И. Истомина**  
**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАРБИДОВ ТИТАНА С ПАРАМИ SiO**

*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

**141. П.В. Истомирин, А.В. Надуткин, И.Н. Коюшев\***  
**ОБРАЗОВАНИЕ Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> В РЕАКЦИЯХ С УЧАСТИЕМ Ti И SiC**

*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

*\*Сыктывкарский государственный университет*

**142. Н.И. Калдырова, Ю.Г. Зайнулин, Г.С.Захарова, В.Л. Волков, А.В. Королев\***  
**НОВЫЕ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ [A<sub>x</sub>Cu<sub>3</sub>](V<sub>4</sub>)O<sub>12</sub>:**  
**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

**143. Е.Л. Казанцева, А.В. Толчев**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРИМЕСЕЙ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ**  
**В ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ АЛЮМИНИЯ**

*Челябинский государственный педагогический университет*

**144. А.И. Калинин, С.А. Онорин**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ**  
**ОБРАБОТКЕ СМЕШАННЫХ ТИТАНИЛОКСАЛАТОВ МЕТАЛЛОВ**  
**2А-ГРУППЫ**

*Пермский государственный технический университет*

**145. Е.Г. Калинина, Т.А. Смирнова\*, А.В. Багазеев, А.П. Сафронов\*, Ю.А. Котов**  
**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ**  
**ДИСПЕРСИЙ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В ВОДНОЙ И**  
**НЕВОДНЫХ СРЕДАХ**

*Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

**146. Е.Г. Калинина, О.Р. Тимошенкова, В.Р. Хрустов, А.П. Сафронов\***  
**К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОРИСТОСТИ ПОДЛОЖЕК МАНГАНИТА ЛАНТАНА (LSM), ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ КАТОДОВ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ТОТЭ)**

*Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

**147. Л.А. Калинина, Ю.Н. Ушакова, Е.Г. Фоминых, И.С. Юрлов, О.В. Медведева**  
**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОЛЯ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ  $\text{MeS-Ln}_2\text{S}_3$  ВБЛИЗИ СОЕДИНЕНИЙ  $\text{MeLn}_2\text{S}_4$  СО СТРУКТУРОЙ  $\text{Th}_3\text{P}_4$ ,  $\text{CaFe}_2\text{O}_4$ ,  $\text{Yb}_3\text{S}_4$**   
*Вятский государственный университет, г. Киров*

**148. О.О. Капитанова, А.Н. Баранов**  
**СИНТЕЗ НАНОКОМПОЗИТОВ  $\text{ZnO/MgO}$  ИЗ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

**149. Р.Д. Капустин, Л.Б. Первухин**  
**КОМПОЗИЦИОННЫЕ ОГНЕУПОРНЫЕ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СОСТАВОВ И ВОЛЛАСТОНИТА**  
*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, г. Черноголовка*

**150. Ю.Н. Караваев, А.Д. Неуймин, С.В. Плаксин, Э.Г. Вовкотруб**  
**ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ СИСТЕМ  $\text{ZrO}_2\text{-Sc}_2\text{O}_3$  И  $\text{ZrO}_2\text{-Sc}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$  С МАЛЫМ СОДЕРЖАНИЕМ  $\text{Sc}_2\text{O}_3$**   
*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**151. А.М. Карпов, М.Г. Зуев, Н.И. Игнатъева, Е.В. Заболоцкая**  
**ВАЛЕНТНОЕ СОСТОЯНИЕ ЕВРОПИЯ В  $\text{EuTa}_7\text{O}_{19}$**   
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**152. М.Н. Каченюк, А.А. Сметкин**  
**КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КАРБОСИЛИЦИДА ТИТАНА**  
*Научный центр порошкового материаловедения Пермского государственного технического университета, г. Пермь*

**153. А.В. Кертман, Н.В. Краева\***  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕКЛООБРАЗОВАНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СТЕКОЛ В СИСТЕМАХ  $\text{MeF}_2 - \text{MeS} - \text{Ga}_2\text{S}_3$  (Me – ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ)**  
*Тюменский государственный университет*  
*\*Тюменский государственный архитектурно-строительный университет*

**154. Е.А. Киселев, А.А. Расковалов, В.А. Черепанов**  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА ТВЕРДОГО РАСТВОРА  $\text{LaFe}_{0.7}\text{Ni}_{0.3}\text{O}_{3-\delta}$**   
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*



**155.** А.И. Клындюк, Е.А. Чижова, Н.В. Сазанович, Н.С. Красуцкая  
**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОИСТЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ОКСИДОВ**  
*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*

**156.** А.В. Кнотько, Д.И. Кирдянкин\*, Д.С. Филимонов  
**РЕАКЦИИ В Mn – СОДЕРЖАЩИХ ФЕРРОШПИНЕЛЯХ**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
*\*Факультет наук о материалах МГУ, г. Москва*

**157.** А.В. Кнотько  
**РАСЧЕТ ЭНЕРГИЙ ОБРАЗОВАНИЯ И ОЦЕНКА ПОДВИЖНОСТИ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В КАТИОНДЕФИЦИТНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ ZrO<sub>2</sub>**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

**158.** Е.С. Ковалёва, М.П. Шабанов, В.И. Путляев, Ю.Д. Третьяков, В.К. Иванов\*, Н.И. Силкин\*\*  
**НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КАРБОНАТГИДРОКСИАПАТИТА**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
*\*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*  
*\*\*Казанский государственный университет*

**159.** М.А. Коваленко, А.Я. Купряжкин, Е.А. Овсянников, В.В. Иванов\*  
**ГЕЛИЕВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕЛИЯ С ИОНАМИ ОКСИДНОЙ ЦЕРИЕВО-ГАДОЛИНИЕВОЙ НАНОКЕРАМИКИ**  
*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*  
*\*Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург*

**160.** В.Л. Кожевников, М.В. Патракеев, И.А. Леонидов, А.А. Марков, Е.И. Леонидова, В. Dabrowski\*  
**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАНГАНАТОВ НА ОСНОВЕ SrMnO<sub>3-δ</sub>**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Department of Physics, Northern Illinois University, USA*

**161.** Н.С. Кожевникова, А.С. Ворох, А.А. Ремпель  
**СИНТЕЗ СТРУКТУР Cd(OH)<sub>2</sub>/CdS ТИПА ЯДРО-ОБОЛОЧКА**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**162.** Г.А. Кожина, С.В. Рассохин, С.Х. Эстемирова\*, В.Б. Фетисов, К.Ю. Шуняев\*  
**ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ Ni<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> (0 ≤ x ≤ 1)**  
*Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург*  
*\*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**163.** Г.А. Кожина, А.Н. Ермаков, В.Б. Фетисов, А.В. Фетисов\*, К.Ю. Шуняев\*  
**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ Co<sub>3O</sub>4 В КИСЛЫХ РАСТВОРАХ**  
*Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург*

*\*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**164. Е.А. Козлова, А.В. Воронцов**

**РАЗРАБОТКА БЫТОВОГО ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ОЧИСТИТЕЛЯ ВОДЫ В РЕАКТОРЕ С НАНЕСЕННЫМ КАТАЛИЗАТОРОМ**

*Институт катализа СО РАН им. Г.К. Борескова, г. Новосибирск  
Новосибирский государственный университет*

**165. В.Ю. Колосов, Дж.В. Сидс\*, К.Л. Швамм**

**ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ ОКСИДА ТАНТАЛА**

*Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург  
\*Бристольский университет*

**166. Д.Ю. Копьёв, Г.Б. Садыхов**

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОВЫШЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КРЕМНЕЗЕМА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ЛЕЙКОКСЕНА**

*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва*

**167. Л.Ф. Королева**

**СИНТЕЗ НАНОДИСПЕРСНОГО СМЕШАННОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ И ЖЕЛЕЗА И ЕГО АБРАЗИВНЫЕ СВОЙСТВА**

*Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург*

**168. Э.Н. Корыткова, Т.П. Масленникова, Л.Н. Пивоварова, И.А. Дроздова, В.В. Гусаров**

**ОБРАЗОВАНИЕ И РОСТ НАНОТРУБОК  $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$  В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург*

**169. А.П. Кравчук, Н.М. Бобкова**

**ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СТЕКЛОКЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ГРАНОТСЕВОВ ПО СТЕКОЛЬНОЙ И ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯМ**

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*

**170. В.Н. Красильников, А.П. Тютюнник, В.Г. Зубков, Л.А. Переляева, И.В. Бакланова**  
**КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВАНАДИЯ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В СИСТЕМАХ  $M_2O-V_2O_5-SO_3-H_2O$  ( $M = K, Rb, Cs, Ti, NH_4$ )**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**171. В.Н. Красильников, О.И. Гырдасова, Л.А. Переляева, И.В. Бакланова**  
**ПРЕКУРСОРНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРО - И НАНОВИСКЕРОВ ОКСИДА СКАНДИЯ  $Sc_2O_3$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**172. В.Н. Красильников, О.И. Гырдасова, А.П. Штин, М.А. Мелкозерова, Л.Ю. Булдакова**

**$Ti_{1-x}V_x(OCH_2CH_2O)_2$  - ПРЕКУРСОР ДЛЯ СИНТЕЗА КВАЗИОДНОМЕРНОГО  $Ti_{1-x}V_xO_2$ , ЭФФЕКТИВНОГО В КАЧЕСТВЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРА**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

173. Т.И. Красненко, М.В. Ротермель А.Н. Чванова\*, О.В. Сивцова, С.А. Петрова\*\*, Р.Г. Захаров\*\*

**ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ  $Mn_2V_2O_7$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Челябинский государственный педагогический университет*

*\*\*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

174. В.Е. Кротов

**СИНТЕЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА  $UO_2$ - $ZrO_2$  ИЗ ХЛОРИДНОГО РАСПЛАВА**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

175. В.Е. Кротов

**ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА  $UO_2$ - $ZrO_2$**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

176. В.А. Крутько, Г.А. Бандуркин, В.П. Тарасов, Э.Н. Береснев, Г.В. Лысанова, М.Г. Комова

**БОРАТОГЕРМАНАТЫ СЛОЖНОКАТИОННОГО СОСТАВА**

**$Ln_{14-x-y}(Ln1)_x(Ln2)_y(BO_3)_6(GeO_4)_2O_8$**

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*

177. В.А. Крутько\*, Г.В. Лысанова\*, Ю.К. Воронько\*\*, А.В. Попов\*\*

**ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ  $Ln_3BWO_9$  ( $Ln=Gd, Y$ ), АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ  $Yb^{3+}$**

*\*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*

*\*\*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва*

178. С.Р. Кудакеева, А.Л. Подкорытов, С.А. Штин

**КИНЕТИКА ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА ТРОЙНЫХ НИОБАТОВ ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

179. Н.М. Кузьменкова, Н.М. Бобкова

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ**

**КАЛИЕВОАЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ  $SnO_2$**

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*

180. С.Е. Кулькова, С.В. Еремеев, Д.И. Бажанов, С.С. Кульков

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛ-ВОДОРОД В ОБЪЕМЕ И НА ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ**

*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск*

*Томский государственный университет*

181. В.Б. Кульметьева, С.Е. Порозова

**КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ**

**НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ**

*Научный центр порошкового материаловедения Пермского государственного технического университета, г. Пермь*

182. И.С. Курина, А.А. Кордо  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОКСИДОВ,  
СТРУКТУРИРУЕМЫХ С ПОМОЩЬЮ НАНОТЕХНОЛОГИИ**  
*ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ» им. А.И. Лейпунского, г. Обнинск*
183. В.В. Кучин\*, А.А. Марков, М.В. Патракеев, И.А. Леонидов, В.Л. Кожевников  
**КИСЛОРОДНАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ПРОВОДИМОСТЬ ФЕРРИТА  
SrFe<sub>1-x</sub>Ta<sub>x</sub>O<sub>3-δ</sub>**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*
184. И.Н. Латош, В.Д. Алехина, В.Г. Шевченко  
**ВЛИЯНИЕ ГАДОЛИНИЯ НА ОКИСЛЕНИЕ ПОРОШКОВ АЛЮМИНИЯ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
185. В.Е. Лащин, О.В. Андреев, Е.В. Ким  
**КЕРАМИЧЕСКИЕ ПРОПАНТЫ**  
*Тюменский государственный университет*
186. В.А. Лебедев, Б.Р. Чурагулов  
**ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР ОКСИДА ЦИНКА  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДЛОЖЕК**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
187. И.П. Лебедева  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ АКТИВНОГО  
НЕФТЯНОГО КОКСА**  
*Иркутский государственный технический университет*
188. О.Н. Леонидова, А.Л. Бузлуков\*, А.П. Степанов\*, И.А. Леонидов,  
В.Л. Кожевников  
**КИСЛОРОДНЫЙ И ПРОТОННЫЙ ПЕРЕНОС В ПЕРОВСКИТАХ  
BaM<sub>1-x</sub>Sc<sub>x</sub>O<sub>3-x/2</sub> (M=Ti, Zr)**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
189. Б.И. Леонович, Б.В. Ощепков, Е.А. Трофимов, А.В. Григорук  
**ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ФАЗ В СПЛАВАХ, СОДЕРЖАЩИХ АЗОТ**  
*Южно-Уральский государственный университет, г. Златоуст*
190. О.К. Лепакова, О.Г. Терехова, Н.Н. Голобоков, В.Д. Китлер  
**ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И  
МИКРОСТРУКТУРУ СПЕЧЁННЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ W И W+C**  
*Отдел структурной макрокинетики Томского НЦ СО РАН, г. Томск*
191. О.Д. Линников, И.В. Родина  
**МЕХАНИЗМ АГРЕГАЦИИ И СРАСТАНИЯ КРИСТАЛЛОВ СУЛЬФАТА  
КАЛЬЦИЯ ПРИ СПОНТАННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИЗ ПЕРЕСЫЩЕННЫХ  
ВОДНЫХ РАСТВОРОВ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
192. Н.И. Лобачевская, О.Г. Резницких, В.Г. Бамбуров

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФАЗ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТА В СИСТЕМЕ  $\text{HoMnO}_3 - \text{HoFeO}_3$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**193. Н.А. Логинов, В.А. Олейникова**

**ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ ТИТАНА ИЗ ЕГО ОКСИКАРБИДОВ РАЗНОГО СОСТАВА**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**194. Н.А. Логинов, В.А. Олейникова**

**ПОЛУЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ ПОРОШКОВ**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**195. Ю.А. Лупицкая, В.А. Бурмистров**

**СТРУКТУРА ИОНОПРОВОДЯЩИХ ФАЗ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В СИСТЕМЕ  $\text{Me}_2\text{CO}_3 - \text{Sb}_2\text{O}_3 - \text{WO}_3$  ПРИ НАГРЕВАНИИ (где  $\text{Me} = \text{K}, \text{Na}$ )**

*Челябинский государственный университет*

**196. В.И. Луцык, В.П. Воробьева**

**МАТЕРИАЛЬНЫЕ БАЛАНСЫ В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ С ИНКОНГРУЭНТНО ПЛАВЯЩИМИСЯ СОЕДИНЕНИЯМИ**

*Отдел физических проблем Бурятского НЦ СО РАН, г. Улан-Удэ*

**197. А.А. Лымарь, Е.А. Никитин, Д.А. Золин**

**ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ ИОНОВ МЕДИ (II) И НИКЕЛЯ (II) НА ФРАГМЕНТАХ ЦИРКОНОГЕЛЯ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*

**198. Н.В. Лысков, А.В. Лежепекон\*, Л.С. Леонова, Г.Н. Мазо\***

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРАНИЦ  $\text{LaSrCuO}_{4-\delta} | \text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{2-\delta}$**

*Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка*

*\*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

**199. Е.А. Майничева**

**ЧЕТЫРЕХЪЯДЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЛАНТАНОИДОВ С СВ[6] И КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ИХ ОСНОВЕ**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск*

**200. Т.Ф. Максудова, Д.С. Аждарова, Э.С. Кулизаде, И.И. Алиев, Ш.А. Гамидова, С.А. Мехтиева**

**ВЫРАЩИВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛА  $\text{YbV}_2\text{S}_4$**

*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева НАН Азербайджана, г. Баку*

**201. А.Н. Мансурова, В.М. Чумарев, Р.И. Гуляева, В.П. Марьевич**

**АЛЮМОТЕРМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ  $\text{FeTa}_2\text{O}_6$  И  $\text{Ta}_2\text{O}_5$  ПРИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОМ НАГРЕВЕ**

*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**202. И.А. Массалимов, А.У. Шаяхметов, А.Г. Мустафин**

**МЕХАНИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ПЕРОКСИДОВ ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ УДАРНЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ В ДЕЗИНТЕГРАТОРЕ**

*Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений АН РБ, г. Уфа*

203. А.В. Матвеев, А.А. Саметова, В.В. Каичев, И.П. Просвирин, М.А. Воробьев\*, В.В. Городецкий, В.Е. Nieuwenhuys \*\*

**МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕАКЦИОННОЙ СРЕДЫ НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ  $Rh(410)$  В РЕАКЦИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО КАТАЛИЗА**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*

*\*Новосибирский государственный университет*

*\*\*Leiden Institute of Chemistry, Leiden, the Netherlands*

204. Ю.Г. Матейшина<sup>1,2</sup>, У. Лафонт<sup>3</sup>, Н.Ф. Уваров<sup>1</sup>, Е.М. Келдер<sup>3</sup>  
**ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШПИНЕЛЕЙ  $LiFe_yMn_{2-y}O_4$  ( $0 < y < 1$ ), ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ**

<sup>1</sup>*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*

<sup>2</sup>*Новосибирский государственный университет*

<sup>3</sup>*Дельфтский технический университет, г. Дельфт, Нидерланды*

205. Н.И. Медведева, М.А. Коняева

**МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И СТАБИЛЬНОСТЬ КАРБИДОВ В СИСТЕМЕ Fe-Cr-C**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

206. О.А. Меженина, В.А. Бурмистров

**ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ФАЗЫ  $Na_xK_{1-x}WSbO_6$  (где  $x=0; 0,2; 0,4; 0,6$ ) ПРИ ИОННОМ ОБМЕНЕ**

*Челябинский государственный университет*

207. Н.В. Мезенцева, В.А. Садыков, В.С. Музыкантов, Д.К. Ефремов, Е.Л. Губанова, Е.А. Паукштис, В. Воронин<sup>1</sup>, J. Ross<sup>2</sup>, С. Mirodatos<sup>3</sup>, А. van Veen<sup>3</sup>

**НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ДОПИРОВАННЫЕ  $CeO_2-ZrO_2$  ФЛЮОРИТОПОДОБНЫЕ ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ, ПРОМОТИРОВАННЫЕ Pt: ВЗАИМОСВЯЗЬ РЕАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ, КИСЛОРОДНОЙ ПОДВИЖНОСТИ И КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*

<sup>1</sup>*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

<sup>2</sup>*Centre of Environmental Research, University of Limerick, Ireland*

<sup>3</sup>*Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon, France*

208. М.А. Мелкозерова, Е.В. Заболоцкая, Г.В. Базуев

**ЭПР КВАЗИОДНОМЕРНЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ  $Ba_9Zn_2Mn_5O_{21}$  И  $Ba_9Cu_2Mn_5O_{21}$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

209. Н.В. Мельникова, О.Л. Хейфец, А.Н. Бабушкин

**КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ МЕДИ**

*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

- 210.** Н.В. Мельникова, О.Л. Хейфец, О.А. Шабашова, А.Н. Бабушкин  
**ВЛИЯНИЕ НЕСТЕХИОМЕТРИИ НА СВОЙСТВА ИОННОГО ПРОВОДНИКА  $\text{AgGeAsS}_3$**   
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*
- 211.** А.И. Меренцов, В.Н. Неверов\*, А.Е. Карькин\*, А.Н. Титов\*  
**КВАНТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В ДВУМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ  $\text{Cr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Se}_2$**   
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*  
*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 212.** И.Г. Мехдиев, А.Н. Мамедов, З.Б. Багиров  
**ДВУХМЕРНАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ТАЛЛИЯ НА ГРАНИЦЕ РАСПЛАВ – ПАР В СИСТЕМЕ Ga – Tl**  
*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева НАН Азербайджана, г. Баку*
- 213.** И.Я. Миттова, А.Ю. Бережная  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА СЛОЕВ ГИДРОКСИАПАТИТА НА ПОДЛОЖКЕ ТИТАНА ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОТЖИГЕ НА ВОЗДУХЕ И В АРГОНЕ**  
*Воронежский государственный университет*
- 214.** И.В. Мишарина, А.Н. Ермаков, И.Г. Григоров, Ю.Г. Зайнулин, Э.К. Добриньский\*, С.И. Малашин\*  
**ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ НАНОДИСПЕРСНЫХ НИТРИДА И НИКЕЛИДА ТИТАНА**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*ГНИИХТЭОС, ПО «Нитрон», г. Саратов*
- 215.** Л.Н. Моница, В.О. Андреев\*  
**ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМАХ  $\text{MnS} - \text{Ln}_2\text{S}_3$  (Ln = Gd- Dy)**  
*Тюменский государственный университет*  
*\*Тюменский государственный нефтегазовый университет*
- 216.** М.В. Морозова, Ю.В. Емельянова, Е.С. Буянова, В.М. Жуковский, Л.В. Ермакова\*  
**СИНТЕЗ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ В СИСТЕМАХ  $\text{V}_2\text{O}_3\text{-Me}_2\text{O}_5$  (Me = V, Nb, Ta)**  
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*  
*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 217.** С.З. Назарова, В.П. Дякина\*  
**НАНОТИТАН И ЕГО СВОЙСТВА**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 218.** Нгуен Ань Тьен, И.Я. Миттова  
**ЗОЛЬ – ГЕЛЬ МЕТОД СИНТЕЗА НАНОПОРОШКОВ  $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{FeO}_3$**   
*Воронежский государственный университет*
- 219.** Нгуен Ань Тьен, И.Я. Миттова  
**ОБРАЗОВАНИЕ НАНОПОРОШКОВ В СИСТЕМЕ  $\text{SrCO}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3$  ЗОЛЬ–ГЕЛЬ МЕТОДОМ**

*Воронежский государственный университет*

220. А.Я. Нейман, Н.Н. Пестерева, Д.В. Микрюкова, D. Edwards\*

**ВЗАИМНЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ГЕТЕРОФАЗНЫХ ИНТЕРФЕЙСАХ  $Me_2(WO_4)_3 | WO_3$**

*Уральский государственный университет, г. Екатеринбург*

*\*Alfred University, N-Y, USA*

221. К.А. Некрасов, Н.В. Кичигина, А.Я. Купряжкин

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ С ИОНАМИ ПО ДАННЫМ ДИФФУЗИИ**

*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*

222. К.В. Нефедова, В.Г. Бамбуров

**СИНТЕЗ И ФАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СИСТЕМАХ С НИЗШИМИ ОКСИДАМИ  $Eu$ ,  $Ti$  И  $Nb$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

223. Г.В. Нечаев, Е.И. Бурмакин

**КАЛИЙ-КАТИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В СИСТЕМЕ  $K_{1-2x}Sr_xGaO_2$**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

224. О.В. Нечвоглод, С.В. Мамяченков, Селиванов Е.Н.

**ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ НА АНОДНУЮ ПОЛЯРИЗАЦИЮ ФАЙНШТЕЙНА**

*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

225. Е.В. Никитина, В.Я. Кудяков, В.Б. Малков, В.И. Двойнин\*

**ОБРАЗОВАНИЕ НАНОПОРОШКА ОКСИДА НИКЕЛЯ ПРИ АНОДНОМ ОКСИДИРОВАНИИ В РАСПЛАВЕ КАРБОНАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*

226. И.В. Николаенко, Г.П. Швейкин

**ПОЛУЧЕНИЕ НАНОДИСПЕРСНОГО КАРБИДА ТИТАНА**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

227. Л.Д. Никулина

**ПРЕКУРСОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНОК КАРБОНИТРИДОВ ТИТАНА, ЦИРКОНИЯ И ТАНТАЛА**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск*

228. И.И. Новоселов, Ю.В. Макаров, И.В. Федотов

**ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ПОРОШКОВ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОКСИДОВ И СМЕСЕЙ ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск*

229. А.П. Носов, И.В. Грибов, Н.А. Москвина, В.Г. Васильев\*, Е.В. Владимирова\*

**МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ И КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ**

*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*



230. А.П. Носов, И.В. Грибов, Н.А. Москвина, В.Г. Васильев\*, Е.В. Владимирова\*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОБАЛЬТОВЫХ И НИКЕЛЕВЫХ ФЕРРИТОВ В СТРУКТУРАХ, ОБЛАДАЮЩИХ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ**  
*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

231. О.М. Осмоловская, О.В. Глумов, Н.А. Мельникова, В.М. Смирнов, И.В. Мурин  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИТОВ ДИОКСИДА ВАНАДИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ**  
*Санкт-Петербургский государственный университет*

232. М.Г. Осмоловский  
**ТИПОВЫЕ НАНОБЛОКИ: ПУТЬ ОТ РАСТВОРА СОЛИ К ГИДРОКСИДУ, ОКСИДУ И МЕТАЛЛУ**  
*Санкт-Петербургский государственный университет*

233. Ю.С. Охлупин, Н.Ф. Уваров  
**ВЫДЕЛЕНИЕ ВОДОРОДА ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ ГИДРОКСИДА МАГНИЯ НА ВОЗДУХЕ**  
*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*

234. Б.В. Ощепков, Е.А. Трофимов, Б.И. Леонович, Т.А. Бендера  
**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ, РЕАЛИЗУЮЩИХСЯ НА ГРАНИЦАХ ЗЁРЕН НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ НА ЖИВУЧЕСТЬ ТАКИХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР**  
*Южно-Уральский государственный университет, г. Златоуст*

235. А.В. Пак, Н.Г. Лебедев  
**СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АДСОРБЦИИ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**  
*Волгоградский государственный университет*

236. А.В. Пак, Н.Г. Лебедев  
**ИЗМЕНЕНИЕ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В РЕЗУЛЬТАТЕ АДСОРБЦИИ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА**  
*Волгоградский государственный университет*

237. М.Н. Палатников, О.Б. Щербина, Н.В. Сидоров  
**ОБРАЗОВАНИЕ МИКРО- И НАНОСТРУКТУР ФРАКТАЛЬНОГО ТИПА В МОНОКРИСТАЛЛАХ  $\text{LiNbO}_3$ , ЛЕГИРОВАННЫХ ЛАНТАНОИДАМИ**  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского НЦ РАН, г. Апатиты*

238. М.И. Пантюхина, С.В. Плаксин  
**ЛИТИЙ-ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В СИСТЕМЕ  $\text{Li}_{8-2x}\text{Mg}_x\text{ZrO}_6$**   
*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

239. И.Ю. Пашкеев, Г.Г. Михайлов  
**ДИФФУЗИЯ КАТИОНОВ ЖЕЛЕЗА В ХРОМИТОВЫХ РУДАХ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ НАГРЕВЕ**  
*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*

**240. В.И. Петьков, Е.А. Асабина, Т.С. Сысоева**  
**ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ СЛОЖНЫХ ФОСФАТОВ СТРУКТУРНОГО**  
**ТИПА КОСНАРИТА**

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*

**241. Е.Ю. Пикалова, А.В. Прошина, С.В. Плаксин**  
**СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_{2-\delta}$ ,**  
**ДОПИРОВАННОГО ОКСИДОМ ГАЛЛИЯ**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**242. И.Ю. Пинус, Н.А. Журавлев\*, И.А. Стенина, А.И. Ребров\*\*, А.Б. Ярославцев**  
**ИОННЫЙ ТРАНСПОРТ В  $\text{Li}_{1-x}\text{Ti}_{2-x}\text{Nb}_x(\text{PO}_4)_3$  СО СТРУКТУРОЙ NASICON**

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*

*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*\*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва*

**243. К.Б. Подболотов, Е.М. Дятлова, Л.А. Никитина**  
**ШПИНЕЛЬ-КАРБИДОКРЕМНИЕВЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ**  
**КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ**

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*

**244. Н.В. Подвальная, Ю.А. Бахтеева, В.Л. Волков**  
**ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ СВОЙСТВ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР**  
**ОКСИДА ВАНАДИЯ, ДОПИРОВАННЫХ КАТИОНАМИ ЩЕЛОЧНЫХ**  
**МЕТАЛЛОВ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**245. А.Л. Подкорытов, С.А. Штин, И.С. Устюгова, В.А. Колотыгин**  
**СВИНЕЦСЕЛЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ НА ОСНОВЕ НИОБАТОВ**  
**ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

**246. Н.А. Поклонский, Н.М. Лапчук, А.В. Хомич<sup>1</sup>, В.Г. Ральченко<sup>2</sup>, А.Е. Карькин<sup>3</sup>,**  
**Б.Н. Гощицкий<sup>3</sup>, О.Н. Поклонская, В.Г. Баев, В.А. Дравин<sup>4</sup>, Р.А. Хмельницкий<sup>4</sup>**  
**ПРОЯВЛЕНИЯ МАГНЕТИЗМА В ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ И НЕЙТРОНАМИ**  
**КРИСТАЛЛАХ АЛМАЗА**

*Белорусский государственный университет, г. Минск*

*<sup>1</sup>Институт радиотехники и электроники РАН, г. Фрязино*

*<sup>2</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова, г. Москва*

*<sup>3</sup>Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

*<sup>4</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева, г. Москва*

**247. Е.Д. Политова, С.А. Иванов, Г.М. Калева, А.В. Мосунов, В.С. Русаков\* В.В.**  
**Шварцман\*\***

**СТРУКТУРНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, ТРАНСПОРТНЫЕ И МАГНИТНЫЕ**  
**СВОЙСТВА АНИОНДЕФИЦИТНЫХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ГАЛЛАТА**  
**ЛАНТАНА**

*Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, г. Москва*

*\*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

*\*\*Университет Дуйсбурга-Эссена, Дуйсбург, Германия*

248. Д.Д. Полюко, Л.А. Башкиров, С.В. Слонская\*  
**НАМАГНИЧЕННОСТЬ, ТЕМПЕРАТУРА КЮРИ, ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ  
ФЕРРИТОВ  $Sr_{1-x}Nd_xFe_{12-x}Zn_xO_{19}$  СО СТРУКТУРОЙ МАГНЕТОПЛОМБИТА**  
*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*  
*\*Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск*
249. Э.А. Поляк  
**ЕСТЕСТВЕННАЯ СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ ПРИ  
РЕШЕНИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА**  
*Кафедра философии УрО РАН, Екатеринбург*
250. Е.В. Поляков, Л.Ю. Булдакова, В.Н. Красильников, М.Ю. Янченко, А.П. Штин,  
Г.П. Швейкин, Т.А. Денисова  
**ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
ТИТАНА В РЕАКЦИЯХ ОКИСЛЕНИЯ ГИДРОХИНОНА**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
251. Е.В. Поляков, Н.А. Хлебников, В.Т. Суриков, А.В. Трапезников\*  
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМ  
СОСТОЯНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПРИРОДНЫХ РАСТВОРАХ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Институт экологии растений и животных УрО РАН, п. Заречный*
252. С.Э. Попов, О.В. Бушкова\*, О.П. Захарова  
**РАСЧЕТ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ИОННЫХ ПАР, ОБРАЗОВАННЫХ  
 $LiAsF_6$  В АПРОТОННЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ**  
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*  
*\*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*
253. А.Н. Попова  
**ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЗАИМНЫХ СИСТЕМ  
 $FeCo$  И  $FeNi$**   
*Кемеровский государственный университет*  
*Кемеровский филиал ИХТТМ СО РАН*
254. С.В. Пряничников, О.М. Федорова, А.М. Янкин, С.Г. Титова  
**СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ВТСП-МАТЕРИАЛОВ  $Bi(Pb)-2212$**   
*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*
255. В.И. Пудов, А.С. Соболев, С.В. Наумов, А.Е. Карькин  
**СИНТЕЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
256. Д.В. Пушкин, В.Н. Сережкин, М.О. Карасев, Э.А. Кравченко\*  
**КОРРЕЛЯЦИЯ ДАННЫХ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА И ЯКР-  
СПЕКТРОСКОПИИ СОЕДИНЕНИЙ СУРЬМЫ**  
*Самарский государственный университет*  
*\*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*

257. А.С. Разинкин, Е.В. Шалаева, И.Р. Шеин, М.В. Кузнецов  
**ПРИРОДА ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ КИСЛОРОД-ИНДУЦИРОВАННЫХ СТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ Nb(110)**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
258. И.А. Разумкова, А.А. Кириченко  
**СОЕДИНЕНИЕ  $MnSc_2S_4$ : НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕР ПЛАВЛЕНИЯ**  
*Тюменский государственный университет*
259. И.А. Разумкова, А.А. Кириченко  
**ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ ИСХОДНЫХ ФАЗ В СИСТЕМЕ  $Cr_2S_3 - Sc_2S_3$**   
*Тюменский государственный университет*
260. А.А. Расковалов, О.Л. Андреев  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ФТОРИДА ЛИТИЯ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ**  
*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*
261. Л.Г. Расколенко, С.П. Пеленёва\*, Ю.М. Максимов  
**О КАТАЛИТИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ АЗОТИРОВАНИЯ В СУСПЕНЗИРОВАННОЙ СРЕДЕ ВОЛН ГОРЕНИЯ СВС СИСТЕМЫ « $M_1-M_2-N$ »**  
*Отдел структурной макрокинетики Томского НЦ СО РАН, г. Томск*  
*\*Томский государственный университет*
262. Г.Е. Рачковская, Г.Б. Захаревич  
**НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ СУЛЬФИДА СВИНЦА**  
*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*
263. Г.М. Рубинштейн, С.П. Яценко, М.А. Пересторонина\*, Э.С. Фомин\*\*,  
Л.М. Скрябнева  
**ПОЛУЧЕНИЕ ГЛИНОЗЕМА С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЦИНКА И ЖЕЛЕЗА**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*ООО «РУС-инжиниринг», г. Каменск-Уральский*  
*\*\*ОАО «Уралалюминий, г. Каменск-Уральский*
264. А.В. Русейкина, О.В. Андреев  
**ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ СИСТЕМ  $EuS - Ln_2S_3$  ( $Ln = Gd, Nd$ )**  
*Тюменский государственный университет*
265. М.В. Рыжков  
**ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ В ТЕТРАФТОРИДЕ ТОРИЯ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
266. А.В. Рябина, В.И. Кононенко  
**ПРИМЕНЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ИЗОТЕРМ АДСОРБЦИИ ГЕНРИ, ЛЭНГМЮРА, ПОЛЯНИ, БЭТ К ОПИСАНИЮ АДСОРБЦИИ АЗОТА НА ПОВЕРХНОСТИ  $Al_2O_3$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

267. А.В. Рябина, В.И. Кононенко, В.А. Лебедев\*

**СТРУКТУРНО- ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА  
РАСПЛАВОВ КАК ОСНОВА ПОЛУЧЕНИЯ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ  
АЛЮМИНИЯ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*

268. Н.А. Сабирзянов, Л.М. Скрябнева, Г.М. Рубинштейн, С.П. Яценко  
**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ  
ПЕРЕРАБОТКЕ БОКСИТОВ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

269. С.И. Садовников, Н.С. Кожевникова, А.А. Ремпель  
**ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ  
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СУЛЬФИДА СВИНЦА PbS**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

270. О.И. Салычиц, С.Е. Орехова, А.В. Дорожко  
**ВЛИЯНИЕ ОКСИДОВ 3d-ЭЛЕМЕНТОВ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА  
КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ  $Mg_2Al_4Si_5O_{18}$**

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*

271. В.В. Сальников, Е.Ю. Пикалова, А.В. Прошина, А.А. Панкратов  
**ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ДОБАВОК ОКСИДА АЛЮМИНИЯ  
НА МИКРОСТРУКТУРУ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  $Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{2-\delta}$**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

272. В.В. Сальников, Н.М. Барбин, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков, М.П. Миронов  
**СИНТЕЗ И ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ПЛЕНОК  
 $Zn_xPb_{1-x}S$**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

*Уральский институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург*

*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*

273. А.Б. Салюлев, И.Д. Закирьянова  
**О ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ  
 $Cs_2PbCl_6$**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

274. А.Б. Салюлев, Э.Г. Вовкотруб, В.Н. Стрекаловский  
**О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ  $PCl_5$  С ТРИХЛОРИДАМИ РЗЭ В СРЕДЕ БЕЗВОДНОГО  
СЖИЖЕННОГО  $HSI$**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

275. Р.Ф. Самигуллина, Л.Л. Сурат, Б.В. Слободин  
**ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ДВОЙНЫХ ПО КАТИОНУ ВАНАДАТОВ –  
НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЛЮМИНОФОРОВ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

276. Ю.В. Санкова, М.В. Провоторов, М.С. Тарунтаева, Н.В. Истомина, Е.В. Жариков

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕЛЕЙ СОСТАВА ГРОССУЛЯРА**

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва*

**277. Ю.В. Санкова, М.В. Провоторов, Л.В. Владыкина, М.Г. Каблова, Е.В. Жариков**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ГРОССУЛЯРА В СИСТЕМЕ  $\text{Li}_2\text{MoO}_4 - [3 \text{CaO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - 3 \text{SiO}_2]$**

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва*

**278. А.П. Сафронов, Т.В. Терзиян, А.С. Галяутдинова**  
**НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДИСПЕРСНОГО ФЕРРИТА СТРОНЦИЯ И ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО ГЕЛЯ**

*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

**279. Д.Г. Светличный, А.Н. Жиганов, А.Я. Купряжкин**  
**МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИИ КИСЛОРОДА В ГИПЕРСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ НАНОКРИСТАЛЛАХ ДИОКСИДА УРАНА**

*Уральский государственный технический университет УГТУ- УПИ, г. Екатеринбург*

**280. Н.А. Секушин**  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ СО СМЕШАННОЙ ЭЛЕКТРОННО-ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ**

*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

**281. Н.А. Секушин, Б.А. Голдин**  
**СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ  $\beta$ -ГЛИНОЗЕМА И БОКСИТА**

*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

**282. Н.А. Секушин, Н.А. Жук\*, И.В. Пийр\*, Е.В. Сластина\***  
**СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  $\text{Bi}_2\text{Nb}_2\text{NiO}_9$**

*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

*\*Сыктывкарский государственный университет*

**283. А.А. Селютин, Н.П. Бобрышева, В.Г. Семенов, А.О. Козин\***  
**МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АТОМОВ ЖЕЛЕЗА В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРАХ**

*Санкт-Петербургский государственный университет, химический факультет*

*\*Санкт-Петербургский государственный университет*

**284. А.С. Семенова, Б.А. Гижевский\*, С.А. Петрова\*\*, Р.Г. Захаров \*\*, В.Р. Галахов\*, Д.Г. Келлерман**

**ДЕФЕКТЫ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КОБАЛЬТИТЕ ЛИТИЯ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*\*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**285. А.С. Семенова, М.А. Мелкозерова, Е.В. Заболоцкая, Н.В. Косова\*, Е.Т. Девяткина\*, Д.Г. Келлерман**  
**МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $\text{Li}_{1+x}\text{Mn}_{1/3}\text{Ni}_{1/x}\text{Co}_{1/3}\text{O}_2$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*

286. А.С. Семенова, Р.Ф. Самигуллина, Д.Г. Келлерман, Т.В. Дьячкова, Ю.Г. Зайнулин  
**РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ СИНТЕЗА ФАЗЫ  $\text{Li}_{0,5}\text{Na}_{0,5}\text{CoO}_2$**   
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

287. А.В. Сенин, О.В. Кузнецова  
**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ  
ХРОМСОДЕРЖАЩИХ ОКСИДОВ ШПИНЕЛЬНОГО ТИПА**  
*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*

288. Н.В. Сикерина, О.В. Андреев, А.В. Русейкина, Ж.А. Боровицкая  
**ФАЗОВЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМАХ  $\text{As} - \text{Cu}_2\text{S} - \text{Ln}_2\text{S}_3$  (A = Sr, Eu)**  
*Тюменский государственный университет*

289. О.Ю. Синельщикова, С.А. Петров, Л.Ф. Григорьева, В.В. Гусаров  
**СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ СО СТРУКТУРОЙ  
ТИПА РАМСДЕЛЛИТА В СИСТЕМАХ  $\text{Li}_2\text{O} - \text{Me}_2\text{O}_3 - \text{Me}'\text{O}_2$   
(Me= Fe,Cr; Me' = Ti, Sn)**  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург*

290. В.К. Слепухин, В.Н. Красильников\*, О.В. Корякова\*\*, В.Д. Горохова,  
П.В. Пономарева  
**ЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ ХРОМАТОМОЛИБДАТОВ ТИПА  $\text{MCr}(\text{MoO}_4)_2$ ,  
M = Na, K, Rb, Cs**  
*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*  
*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*\*Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург*

291. В.К. Слепухин, В.Н. Красильников\*, О.В. Корякова\*\*, Э.Г. Вовкотруб\*\*\*,  
В.Д. Горохова, П.В. Пономарева  
**ИК- И КР-СПЕКТРЫ НАНОРАЗМЕРНЫХ ОКСИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ**  
*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*  
*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*\*Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*\*\*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

292. В.К. Слепухин, В.Н. Красильников\*, В.Д. Горохова, П.В. Пономарева,  
О.В. Корякова\*\*, А.В. Кружалов  
**СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАНО-РАЗМЕРНЫХ  
ОКСИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**  
*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*  
*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*\*Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург*

293. Н.Н. Смирнягина, З.М. Халтаров, А.С. Хазагаров, А.С. Милонов  
**IN SITU СИНТЕЗ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СТРОЕНИЕ  $\text{Tb}_2$  СЛОЕВ,  
СФОРМИРОВАННЫХ В ВАКУУМЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МОЩНОГО  
ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА**  
*Отдел физических проблем при Президиуме Бурятского НЦ СО РАН,*

294. В.М. Смоляков, Д.В. Соколов, Д.М. Федин, В.В. Гребешков

**ГЕНЕРАЦИЯ ИЗОМЕРОВ ЭКЗОЭДРАЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ  
ТЕТРАГЕКСАЭДРА  $O_h$**

*Тверской государственный университет*

**295. А.С. Соболев, В.И. Пудов**

**ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ВТСП МАТЕРИАЛОВ**

*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

**296. Н.Н. Сокульская**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНАТНЫХ СИСТЕМ**

*Ставропольский государственный университет*

**297. А.В. Соловьева, Т.М. Бурханова, О.В. Андреев**

**ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ  $BaS - FeS - Gd_2S_3$**

*Тюменский государственный университет*

**298. Д.В. Суетин, И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ И НЕКОТОРЫХ  
СВОЙСТВ АЛЮМОКАРБИДОВ ВОЛЬФРАМА  $W_2AlC$  И  $WAlC_2$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**299. Д.В. Суетин, И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский**

**ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА КАРБОНИТРИДОВ ВОЛЬФРАМА:  
FLAPW-GGA РАСЧЕТЫ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**300. А.Ю. Сунцов, Т.Б. Чарикова\*, М.В. Зимина\*\*, А.А. Марков, М.В. Патракеев,  
И.А. Леонидов, В.Л. Кожевников**

**КАТИОННОЕ ДОПИРОВАНИЕ ДВОЙНЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ  
КОБАЛЬТИТОВ РЗЭ И БАРИЯ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*\*Уральский государственный университет им. А.М. Горького*

**301. В.Т. Суриков**

**ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОТЫ КРЕМНИЯ И ЕГО  
СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО  
СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**302. М.В. Суханов, М.М. Ермилова\*, Н.В. Орехова\*, В.И. Петьков, Г.Ф. Терещенко\***  
**НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МОЛИБДЕНСОДЕРЖАЩИЕ МЕМБРАНЫ КОНВЕРСИИ  
МЕТАНОЛА**

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*

*\*Институт нефтехимического синтеза РАН, г. Москва*

**303. Т.С. Сысоева, В.И. Петьков, Е.А. Асабина, А.В. Маркин, Н.Н. Смирнова**  
**СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ  
ФОСФАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЩЕЛОЧНЫЕ (ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЕ)  
МЕТАЛЛЫ**

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*



304. Н.В. Таракина, В.Г.Зубков, И.И. Леонидов, Л.Л. Сурат, А.П. Тютюнник,  
Л.А. Переляева, И.В. Бакланова, Е.В. Заболоцкая, О.В. Корякова\*

**СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА  $\text{Ln}_2\text{MnGe}_4\text{O}_{12}$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

*\*Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург*

305. Н.В. Таракина, Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова, Я.В. Бакланова, А.П. Тютюнник,  
В.Г. Зубков

**ИЗУЧЕНИЕ ДЕФЕКТОВ УПАКОВКИ В  $\text{Li}_2\text{SnO}_3$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

306. В.П. Тарасов, Л.Н. Падурец, А.Л. Шилов, Г.А. Киракосян

**ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙТЕРИДОВ ТИТАНА  $\text{TiD}_x$  ( $x=1.92; 1.98; 2.0$ ) И  $\text{Ti}_{0.95}\text{Zr}_{0.05}\text{D}_{1.76}$   
МЕТОДОМ ЯМР  $^2\text{H}$ ,  $^{47,49}\text{Ti}$**

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*

307. Т.А. Тимощук

**КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ФАЗ ВНЕДРЕНИЯ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

308. А.А. Титов, А.И. Меренцов, А.Н. Титов\*, В.В. Федоренко\*

**СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ИНТЕРКАЛАТНОЙ СИСТЕМЫ  $\text{Cu}_x\text{TiSe}_2$**

*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

*\*Институт физики металлов УРО РАН, г. Екатеринбург*

309. Г.В. Тихомирова, А.Н. Бабушкин

**РЕЛАКСАЦИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ГАЛОГЕНИДОВ АММОНИЯ  $\text{NH}_4\text{X}$   
( $\text{X}=\text{F}, \text{Cl}, \text{Br}$ ) В ОКРЕСТНОСТИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ,  
ИНДУЦИРОВАННЫХ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**

*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

310. Н.З. Токова, А.Ф. Голота

**ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СИСТЕМЫ  $\text{SrF}_2\text{-LnF}_3$**

*Ставропольский государственный университет*

311. А.Л. Травин, Б.А. Хоришко, К.Н. Марценко, Жиркова Ю.Н.

**ПРИНЦИП ЖМКО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МАГNETИТ –  
ВОДНАЯ СРЕДА**

*Новомосковский институт РХТУ (НИ РХТУ) им. Д.И. Менделеева*

312. И.Б. Троицкая, Т.А. Гаврилова, В.Г. Костровский\*, Л.Д. Покровский,  
В.В. Атучин, И.Г. Васильева\*\*

**ЖИДКОСТКОСТНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск*

*\*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*

*\*\*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск*

313. Е.А. Трофимов, Г.Г. Михайлов

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ,  
РЕАЛИЗУЮЩИХСЯ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ,  
СОПРЯЖЁННЫХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РАСПЛАВАМИ**

*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*

**314.** С.В. Труханов, А.В. Труханов\*, Г. Шимчак\*\*

**МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В Ва-УПОРЯДОЧЕННЫХ  
МАНАГНИТАХ  $\text{EuBaMn}_2\text{O}_{6-\gamma}$  ( $\gamma = 0, 1$ )**

*ГО “Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению”, г. Минск*

*\*Витебский государственный университет*

*\*\*Институт Физики Польской АН, г. Варшава*

**315.** Д.А. Турчанинов, А.С. Курлов, А.А. Ремпель

**ТВЕРДЫЕ СПЛАВЫ ДЛЯ КЛЕЙМЕНИЯ СТАЛЬНОГО ПРОКАТА С  
РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**316.** А.П. Тютюнник, В.Н. Красильников, В.Г. Зубков

**СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА  $\text{V}_2\text{O}_3(\text{SeO}_4)_2$**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**317.** И.Ю. Уклеина, А.Ф. Голота

**ОСОБЕННОСТИ ИСПАРЕНИЯ И КОНДЕНСАЦИИ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ  
ОКСОФТОРИДОВ РЗЭ**

*Ставропольский государственный университет*

**318.** Ф.Х. Уракаев, Ю.П. Савинцев, В.С. Шевченко

**ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПАРАТЕЛЛУРИТА  
НА СКОРОСТЬ ТВЕРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ**

*Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск*

**319.** Ф.Х. Уракаев, И.В. Савченко\*, Н.Ф. Уваров\*\*, В.С. Шевченко

**ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОТЕПЛОПРОВОДНЫХ МЕДЬ-АЛМАЗ-УГЛЕРОДНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА**

*Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск*

*\*Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск*

*\*\*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*

**320.** В.В. Устинов, Л.Н. Ромашев, А.В. Королев, М.А. Миляев

**УНИКАЛЬНЫЕ СПИН-ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ  
КЛАСТЕРНО-СЛОИСТЫХ НАНОСТРУКТУР Fe/Cr**

*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

**321.** А.Г. Фазлитдинова, С.И. Саунина, В.А. Тюменцев

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ МАТЕРИАЛА  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛЬНОЙ НИТИ**

*Челябинский государственный университет*

**322.** Н.В. Фёдоров, Б.А. Кухтин, Е.П. Головин

**СИНТЕЗ УСТАНОВОЧНОЙ АНОРТИТОВОЙ КЕРАМИКИ**

*Владимирский государственный университет*

**323.** С.В. Федоров, В.В. Белоусов

**СМАЧИВАНИЕ И МАССОПЕРЕНОС В КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ  
 $\text{BiVO}_4 - \text{V}_2\text{O}_5$**

*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва*

**324. О.М. Федорова, Л.Б. Ведмидь, А.М. Янкин, В.Ф. Балакирев**  
**ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ  $\text{ErMnO}_3$**   
*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**325. И.А. Фещенко, Ю.Н. Циновой, А.В. Тайнов**  
**ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТЫХ ОКСИДНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ ИЗ ЛЕТУЧИХ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**  
*Научно-исследовательский институт химии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород*

**326. Е.А. Филонова, А.В. Барбакова, А.Н. Петров**  
**ОБРАЗОВАНИЕ ПЕРОВСКИТНОЙ ФАЗЫ  $\text{Nd}_{1-x}\text{Ba}_x\text{Mn}_{1-y}\text{T}_y\text{O}_3$  В СИСТЕМАХ  $\text{NdMnO}_3$ - $\text{BaMnO}_3$ - $\text{BaTO}_3$ - $\text{NdTO}_3$  (T=Fe, Cr)**  
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

**327. Е.А. Филонова, А.Н. Петров**  
**ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ  $\text{LaMnO}_{3+\delta}$  –  $\text{SrMnO}_3$  –  $\text{SrFeO}_3$  –  $\text{LaFeO}_3$**   
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

**328. Д.В. Фирсов, М.В. Суханов, В.И. Петьков**  
**СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КАРКАСНЫХ РАЗНОАНИОННЫХ ЦИРКОНИЙСОДЕРЖАЩИХ ОРТОСОЕДИНЕНИЙ**  
*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*

**329. Е.А. Флюрик, В.Н. Леонтьев**  
**КАТАЛИЗАТОР ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ МЕРКАПТАНОВ**  
*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*

**330. Т.С. Харламова, С.Н. Павлова, В.А. Садыков, М.В. Чайкина\*, Н.Ф. Уваров\***  
**ТВЕРДЫЕ КИСЛОРОДПРОВОДЯЩИЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ СИЛИКАТОВ ЛАНТАНА СО СТРУКТУРОЙ АПАТИТА**  
*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*  
*\*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*

**331. Н.Б. Ходяшев**  
**ВЗАИМОСВЯЗЬ ИОНООБМЕННЫХ СВОЙСТВ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОРАЗМЕРНОЙ ФАЗЫ КАТИОНИТОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА, ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ К ИОНАМ  $\text{Li}^+$**   
*Пермский государственный технический университет*

**332. Б.А. Хоришко**  
**ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАГНЕТИТА С КИСЛОТЫМИ ВОДНЫМИ СРЕДАМИ**  
*Новомосковский институт РХТУ (НИ РХТУ) им. Д.И. Менделеева*

**333. А.В. Хрустов**  
**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В РАЗРАБОТКЕ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**  
*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

334. Д.С. Цветков, В.В. Серeda, Е.А. Серебряков, А.Н. Петров, А.Ю. Зуев  
**ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА  $GdBaCO_2O_{5.5\pm\delta}$**   
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*

335. Н.В. Чежина, А.В. Федорова  
**ВЛИЯНИЕ ДИАМАГНИТНЫХ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА В МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ МАНГАНИТАХ ЛАНТАНА**  
*Санкт-Петербургский государственный университет*

336. В.В. Чердынцев, В.Ю. Титова, С.Д. Калошкин, Ю.В. Балдохин\*, А.О. Родин  
**СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МЕХАНОСПЛАВЛЕННЫХ ПОРОШКОВ Al-Fe-Cr**  
*Московский институт стали и сплавов*  
*\*Институт химической физики им Н.Н. Семенова РАН, г. Москва*

337. В.В. Чердынцев, Ш.М. Абдулхаликов, С.Д. Калошкин, Ю.В. Балдохин\*,  
Э.И. Эстрин\*\*  
**МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ В МЕХАНОСПЛАВЛЕННЫХ ПОРОШКАХ Fe-Ni-Mn**  
*Московский институт стали и сплавов*  
*\*Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, г. Москва*  
*\*\*ФГУП ЦНИИЧерМет, г. Москва*

338. Т.И. Чупахина, Г.В. Базуев, Е.В. Заболоцкая  
**ФАЗООБРАЗОВАНИЕ, УСТОЙЧИВОСТЬ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ОКСИДОВ РЯДА РАДДЕСДЕНА - ПОШПЕРА  $A_{n+1}B_nO_{3n+1}$  С ИЗОВАЛЕНТНЫМ И ГЕТЕРОВАЛЕНТНЫМ ЗАМЕЩЕНИЕМ В ПОЗИЦИИ В**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

339. Т.П. Чусова, Л.Н. Зеленина, И.Г. Васильева  
**ПОЛИСЕЛЕНИДЫ НЕОДИМА ( $NdSe_{2-x}$ ) И ЦЕРИЯ ( $CeSe_{2-x}$ ):  $p$ - $T$ - $x$  ДИАГРАММЫ И ТЕРМОДИНАМИКА ПАРООБРАЗОВАНИЯ**  
*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, г. Новосибирск*

340. А.Р. Шайхлисламова, И.А. Стенина, Н.А. Журавлев\*, И.В. Архангельский\*\*,  
А.Б. Ярославцев  
**ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В СЛОЖНЫХ ФОСФАТАХ СОСТАВА  $Li(H)_{3-2x}Nb_xIn_{2-x}(PO_4)_3$**   
*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*  
*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*\*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

341. Е.В. Шалаева, А.Ф. Прекул\*, С.З. Назарова  
**СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ  $\beta$ -ТВЕРДОГО РАСТВОРА В СПЛАВАХ КВАЗИКРИСТАЛЛООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ Al-Cu-Fe**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

**342. С.Н. Шагин, В.Р. Галахов, И.Ш. Трахтенберг, Э.З. Курмаев**  
**РЕНТГЕНОВСКИЕ ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРЫ УГЛЕРОДА И**  
**ЛОКАЛЬНАЯ АТОМНАЯ СТРУКТУРА АЛМАЗА И АЛМАЗОПОДОБНЫХ**  
**ПЛЕНОК**

*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*

**343. Е.Н. Шамина, Н.Г. Лебедев\***  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ХИРАЛЬНОГО АДсорбЦИОННОГО ЭФФЕКТА АТОМОВ**  
**И МОЛЕКУЛ НА ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**

*Волгоградский государственный медицинский университет*

*\*Волгоградский государственный университет*

**344. А.Г. Шагин, Н.А. Михайлова, А.В. Иванова**  
**КЕРАМИЧЕСКАЯ МАТРИЦА ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ**  
**ОТХОДОВ**

*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*

**345. В.Г. Шевченко**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА КРИТЕРИЯ ВЫБОРА ЛЕГИРУЮЩИХ**  
**ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ**  
**ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**346. А.П. Шевчуков, Т.А. Свиридова, В.В. Чердынцев, С.Д. Каложкин**  
**ДЕКАГОНАЛЬНАЯ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ФАЗА В**  
**МЕХАНОСПЛАВЛЕННЫХ ПОРОШКАХ Al-Cu-Cr**

*Московский институт стали и сплавов*

**347. А.Б. Шеин, В.С. Поврозник, С.П. Вилесов**  
**ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ СИЛИЦИДОВ МЕТАЛЛОВ НА**  
**КИНЕТИКУ РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА В КИСЛЫХ**  
**ЭЛЕКТРОЛИТАХ**

*Пермский государственный университет*

**348. И.Р. Шеин**  
**ВЛИЯНИЕ S,P,D ПРИМЕСЕЙ И СТРУКТУРНЫХ ВАКАНСИЙ НА**  
**ЭЛЕКТРОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ДИЭЛЕКТРИКОВ**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**349. И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский**  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НОВЫХ**  
**СЛОИТЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ: ОКСИНИКТИДОВ LaOFeAs И LaOFeP**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**350. Г.Ш. Шехтман, Е.И. Бурмакин, Б.Д. Антонов**  
**КАЛИЙ-КАТИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В СИСТЕМЕ  $K_{1-x}Al_{1-x}Sn_xO_2$**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**351. Г.Ш. Шехтман, Е.И. Волегова, Е.И. Бурмакин**  
**ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМАХ**  
 **$Rb_{2-2x}Fe_{2-x}M_xO_4$  (M = P, Ta)**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**352. Г.Ш. Шехтман, В.К. Афоничкин, В.Ю. Шишкин**  
**АНИОН-ПРОВОДЯЩАЯ КЕРАМИКА ДЛЯ НИКЕЛЕВОГО ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ**

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**353. Ю.В. Шубин, С.В. Корнев**  
**ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ-ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск*

**354. Д.А. Шулятев, А.Е. Пестун, Н.И. Лобачевская\***  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛОТНОСТИ ИСХОДНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОЦЕССА БЕСТИГЕЛЬНОЙ ЗОННОЙ ПЛАВКИ ЛЕГИРОВАННЫХ МАНГАНИТОВ ЛАНТАНА**

*Московский институт стали и сплавов*

*\*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**355. И.А. Щелоков, М.В. Суханов, М.М. Ермилова\*, Н.В. Орехова\*, В.И. Петьков, Г.Ф. Терещенко\***

**КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОСФАТОВ И МОЛИБДАТОВ В РЕАКЦИЯХ ПРЕВРАЩЕНИЯ БИОЭТАНОЛА**

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*

*\*Институт нефтехимического синтеза РАН им. А.В. Топчиева, г. Москва*

**356. С.Х. Эстемирова, А.В. Фетисов**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАРГАНЦА В  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{3+\delta}$  ( $x=0.00, 0.10, 0.20, 0.30, 1.00$ )**

*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**357. С.Х. Эстемирова, А.В. Фетисов**  
**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КИСЛОРОДНЫЙ ОБМЕН  $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x)_3\text{O}_{6+\delta}$  С ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ АТМОСФЕРОЙ**

*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**358. И.С. Юрлов, Л.А. Калинина, Ю.Н. Ушакова, Т.В. Байдерина**  
**ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ  $\text{BaSm}_2\text{S}_4$ : ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА, ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

*Вятский государственный университет, г. Киров*

**359. Э.И. Юрьева**  
 **$X_d$ -ДВМ ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ САМООРГАНИЗАЦИИ В МАТЕРИАЛАХ С УЧАСТИЕМ ПЕРЕХОДНЫХ  $3d$ -МЕТАЛЛОВ**

*Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург*

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**360. С.И. Ягодин, К.А. Чувакин, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков**  
**СОСТАВ, СТРУКТУРА И ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ГИДРОХИМИЧЕСКИ ОСАЖДЕННЫХ ПЛЕНОК ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{Se}$**

*Уральский государственный технический университет УГТУ -УПИ, г. Екатеринбург*

**361.** Н.И. Ягубов, С.М. Гаджиева, Е.Б. Агаммедова  
**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СИСТЕМЕ SrTe-Ga<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>**  
*Бакинский государственный университет*

**362.** И.С. Яковлева, Л.А. Исупова, В.А. Рогов  
**РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗАМЕЩЕННЫХ ПЕРОВСКИТОВ**  
**La<sub>1-x</sub>A<sub>x</sub>BO<sub>3+d</sub> (A = Ca, Sr; B = Fe, Co, Mn; x=0-1)**  
*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*

**363.** Е.В. Якушина  
**КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ МУЛЬТИЭЛЕКТРОННОГО МЕХАНИЗМА**  
**ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ**  
*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*

**364.** А.М. Янкин, Л.Б. Ведмидь, О.М. Федорова, В.Ф. Балакирев  
**P-T-X ДИАГРАММА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ Er-Mn-O**  
*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*

**365.** С.П. Яценко, В.Г. Бамбуров, Н.А. Сабирзянов  
**ПЕРЕРАБОТКА БОКСИТОВОГО ШЛАМА С ПОЛУЧЕНИЕМ ДЕФИЦИТНЫХ**  
**ПРОДУКТОВ**  
*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*