

I. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ - 14 статей

1. Lipatnikov V.N., Gusev A.I. C–Ti. MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.11306.8.20. P.1-4.
2. Rempel S.V., Rempel A.A., Gusev A.I. C–Nb–Zr 3d-phase diagram. MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.11723.2.20. P.1-2.
3. Seitz C., Rempel A.A., Magerl A., Gomm M., Schaefer H.-E., Gusev A.I. High-accuracy lattice constant measurements of electron-irradiated 6H-SiC single crystals. Materials Science Forum. 2002. V.433-436. P.289-292.
4. Valeeva A.A., Rempel A.A., Sprengel W., Schaefer H.-E. Identification and study of vacancies in titanium monoxide by means of positron annihilation techniques. Physical Chemistry – Chemical Physics. 2003. V.5. No 11. P.2304-2307.
5. Kurmaev E.Z., Moewes A., Woods G.T., Callcott T.A., Takayama-Muromachi E., Galakhov V.R., Ederer D.L. X-ray emission spectra of vanadium atoms in a new series of (Cu,V)-based high- T_c superconductors. Journal of Solid State Chemistry. 2003. V.170. No 1. P.188-191.
6. Rempel A.A., Sprengel W., Reichle K.J., Major J., Schaefer H.-E. A reply to the comment by J. W. Steeds. Physical Review Letters. 2003. V.91. No 10. Paper 109602-1.
7. Rempel A.A., Sprengel W., Reichle K.J., Major J., Schaefer H.-E. A reply to the comment by J. Kuriplach, G. Brauer, W. Anwand, and W. Skorupa. Physical Review Letters. 2003. V.91. No 19. Paper 199602-1.
8. Bazuev G. V., Zaitseva N. A., Kellerman D. G. New complex oxides of the $A_{3n+3m}A'_nB_{3m+n}O_{9m+6n}$ family: $Ba_6A'Mn_4O_{15}$ ($A' = Mg, Ni$). Solid State Sciences. 2003. V.5. No 11-12. P.1465-1470.
9. Lazoryak B.I., Belik A.A., Kotov R.N., Leonidov I.A., Mitberg E.B., Karelina V.V., Kellerman D.G., Stefanovich S.Y., Avetisov A.K. Reduction and re-oxidation behavior of calcium iron phosphate, $Ca_9Fe(PO_4)_7$. Chemistry of Materials. 2003. V.15. No 3. P.625-631.
10. Bazuev G.V., Krasil'nikov V.N., Kellerman D.G. Synthesis and magnetic properties of incommensurate phases $A_4CuMn_2O_9$ ($A = Ca, Sr$). J. Alloys and Compounds. 2003. V. 352. P.190-196.
11. Falub M.C., Tsurkan V., Neumann M., Troyanchuk I.O., Galakhov V.R., Kurmaev E.Z., Weiering H.H. Electronic structure of cobalt-doped manganites. Surface Science. 2003. V.532. P.488-492.
12. Galakhov V.R., Surkova T.P., Yablonskikh M.V., Sokolov A.V., Kurmaev E.Z., Gridneva L., Bartkowski S., Neumann M., Nordgren J., Lopez-Rivera S.A. Co 3d-level position in ZnS: Co semiconductors. Physical Review B. 2003. V.68. No 3. Paper 033204-1 – 033204-1.
13. Kosova N.V., Kaichev V.V., Buchktyarov V.I., Kellerman D.G., Devyakina E.T., Larina T.V. Electronic state of cobalt and oxygen ions in stoichiometric and nonstoichiometric $Li_{1+x}CoO_2$ before and after delithiation according to XPS and DRS. J. Power Sources. 2003. V.5377. No119-121. P.669-673.
14. Herth S., Rempel A. A., Schaefer H.-E., Wurschum R. Positrons as chemically sensitive probes in interfaces of multicomponent complex materials: Nanocrystalline $Fe_{30}Zr_7B_3$. Zeitschrift fur Metallkunde. 2003. Band 94. Heft 10. S.1073-1078.

II. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ – 20 статей

15. Келлерман Д.Г., Карелина В.В., Горшков В.С., Блиновсков Я.Н. Исследование термической устойчивости $LiCoO_2$ и $Li_{1-x}CoO_2$. Химия в интересах устойчивого развития. 2002. Т.10. № 6. С.757-763.
16. Воробьев Ю.П. Сульфид марганца в стали. Металлы. 2002. № 2. С.12-17.
17. Николаенко И.В., Штин А.П., Швейкин Г.П. Химическая устойчивость микроволновой керамики системы SiC – лейкоксеновый концентрат в неорганических кислотах. Химия в интересах устойчивого развития. 2002. Т.10. № 6. С.777-780.
18. Базуев Г.В., Келлерман Д.Г. Несоразмерные сложные оксиды $Sr_4NiMn_2O_9$ и $Sr_3NiMnO_{6,36}$.

- Журнал неорганической химии. 2002. Т.47. № 11. С.1772-1775.
19. Валеева А. А., Танг Г., Гусев А. И., Ремпель А. А. Наблюдение структурных вакансий в монооксиде титана методом просвечивающей электронной микроскопии. Физика твердого тела. 2003. Т.45. № 1. С.84-90.
 20. Гусев А. И., Ремпель С. В. Рентгеновское исследование наноструктуры распадающихся твердых растворов $(ZrC)_{1-x}(NbC)_x$. Неорганические материалы. 2003. Т.39. № 1. С.49-53.
 21. Валеева А. А., Танг Г., Гусев А. И., Ремпель А. А. Наблюдение структурных вакансий. Письма в ЖЭТФ. 2003. Т.77. № 1. С.28-33.
 22. Окатов С.В., Швейкин Г.П., Ивановский А.Л. Моделирование эффектов атомного упорядочения в многокомпонентных системах: сиалоны и сибеоны. Доклады Академии наук. 2003. Т.388. № 4. С.695-699.
 23. Курбатов Д.И., Булдакова Л.Ю., Поляков Е.В., Жилиев В.А., Пичугина А.С. Анодное растворение титана в системе Ti - C - N в растворах хлороводородной и азотной кислот. Аналитика и контроль. 2003. Т. 7. № 1. С.9-11.
 24. Базуев Г.В., Зайцева Н.А., Красильников В.Н., Келлерман Д.Г. Синтез и магнитные свойства низкоразмерных сложных оксидов $Sr_4Amn_2O_3$. Журнал неорганической химии. 2003. Т.48. № 2. С.219-223.
 25. Маскаева Л.Н., Марков В.Ф., Гусев А.И. Температурный диапазон распада и деградации пересыщенных твердых растворов $Cd_xPb_{1-x}S$. Доклады Академии наук. 2003. Т.390. № 5. С.639-643.
 26. Семенов П.В., Тюменцев В.А., Свиридов А.А., Подкопаев С.А., Швейкин Г.П. Образование структуры в углеродных волокнах при высокотемпературной обработке. Журнал прикладной химии. 2003. Т.76. № 5. С.809-812.
 27. Базуев Г.В., Чупахина Т.И., Швейкин Г.П. Сложный оксид $Dy_2Mn_{2/3}Re_{4/3}O_7$ с пироклорподобной структурой. Журнал неорганической химии. 2003. Т.48. № 5. С.962-965.
 28. Гребенников В.И., Галахов В.Р., Финкельштейн Л.Д., Овечкина Н.А., Курмаев Э.З. Влияние атомных магнитных моментов на относительную интенсивность $L\beta$ и $L\alpha$ компонент в рентгеновских эмиссионных спектрах оксидов $3d$ переходных металлов. Физика твердого тела. 2003. Т.45. № 6. С.1048-1055.
 29. Каичев В.В., Косова Н.В., Девяткина Е. Т., Бухтияров В.И., Ларина Т.В., Келлерман Д.Г. Изменение электронного строения сложных оксидов $Li_{1+x}CoO_2$ ($0 < x \leq 0.1$) в процессе химической деинтеркаляции. ЖФХ. 2003. Т.77. № 8. С.1319-1323.
 30. Жилиев В.А., Штин А.П. Взаимодействие карбонитридов, оксикарбидов и оксинитридов титана с концентрированными минеральными кислотами. Ж. неорганической химии. 2003. Т.48. № 8. С.1402-1404.
 31. Гусев А.И., Валеева А.А. Влияние дефектности на электрокинетические и магнитные свойства неупорядоченного монооксида титана. Физика твердого тела. 2003. Т.45. № 7. С.1185-1192.
 32. Леонидов И.А., Самигуллина Р.Ф., Леонидова О.Н., Ковязина С.А., Перелеяева Л.А., Келлерман Д.Г., Карелина В.В. Фазы переменного состава со структурой шпинели в с-ме $LiCoVO_4-Co_2GeO_4$ Журн. неорганической химии. 2003. Т.48. № 9. С.1417-1421.
 33. Гусев А.И. Анализ поверхностной сегрегации и твердофазного распада твердых растворов замещения. Доклады Академии наук. 2003. Т.392. № 3. С.356-361.
 34. Маскаева Л. Н., Марков В. Ф., Виноградова Т. В., Ремпель А. А., Гусев А. И. Гидрохимический синтез и свойства пересыщенных твердых растворов замещения $Ag_xPb_{1-x}S_{1-\delta}$. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2003. № 9. С.35-42.

III. ПАТЕНТЫ – один патент

35. Тимошук Т.А. Патент № 2213075 от 27 сентября 2003 г. «Шихта для получения пенокерамического материала»

IV. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.) – 17 статей

36. Reichle K.J., Rempel A.A., Schaefer H.-E. Atomic free volumes as structural elements in precursor

- derived Si-(B)-C-N ceramics. Jahresbericht Annual Report 2002. Stuttgart: Universität Stuttgart, Institut für Theoretische und Angewandte Physik, 2002. S.73.
37. Valeeva A.A., Rempel A.A., Sprengel W., Schaefer H.-E. Identification and study of vacancies in titanium monoxide. Jahresbericht Annual Report 2002. Stuttgart: Universität Stuttgart, Institut für Theoretische und Angewandte Physik, 2002. S.76.
 38. Rempel A.A., Sprengel W., Reichle K.J., Schaefer H.-E. Achievements of the study of chemical environment of lattice vacancies by means of coincident Doppler-broadening techniques. Jahresbericht Annual Report 2002. Stuttgart: Universität Stuttgart, Institut für Theoretische und Angewandte Physik, 2002. S.77.
 39. Гусев А.И., Зуева Л.В., Зырянова А.Н., Ремпель С.В. Высокотемпературное испарение тугоплавких карбидов и нитридов с широкими областями гомогенности. Региональный конкурс РФФИ «Урал-2001» (Результаты научных работ, полученные за 2001 г. – Аннотационные отчеты). Екатеринбург: УрО РАН, 2002. С.114-117.
 40. Гусев А.И., Ремпель А.А. Упорядочение – новый метод создания наноструктуры в компактных и дисперсных материалах с атомным замещением. Физикохимия ультрадисперсных (нано–) систем (сборник научных трудов VI Всероссийской (международной) конференции. М.: МИФИ, 2003. С.29-30.
 41. Назарова С.З., Ремпель А.А., Гусев А.И., Столяров В.В. Магнитная восприимчивость ультрамелкозернистого титана, полученного равноканальным угловым прессованием, кручением и прокаткой. Физикохимия ультрадисперсных (нано–) систем (сборник научных трудов VI Всероссийской (международной) конференции. М.: МИФИ, 2003. С.210-214.
 42. Тимошук Т.А. Материалы для абразивной промышленности из техногенного сырья. Абразивный инструмент и металлообработка (сборник научных трудов). Челябинск: Южно-Уральский госуниверситет, 2002. С.50-54.
 43. Тимошук Т.А., Купцов С.Т. Электроискровые покрытия на основе карбонитрида титана. Материалы, технология и оборудование для упрочнения и восстановления деталей машин (тематический сборник). Минск: УП «Технопринт», 2003. С.378-379.
 44. Ремпель С.В., Гусев А.И., Ремпель А.А. Метод определения размера частиц в компактных и дисперсных наноматериалах. Физикохимия ультрадисперсных (нано–) систем (сборник научных трудов VI Всероссийской (международной) конференции. М.: МИФИ, 2003. С.378-384.
 45. Gusev A., Kurlov A., Lipatnikov V., Rempel A. Atomic ordering as a new method of producing a nanostructure in solids. In: X Asia-Pacific Academy of Materials Topical Seminar “Nanoscience and Technology”, devoted to 10th anniversary of APAM / Proceedings (2-6 June, 2003 Novosibirsk, Russia). Новосибирск: Институт неорганической химии СО РАН, 2003. P.380-381.
 46. Belova N., Urtskaya A., Kurlov A., Rempel A. X-ray diffraction analysis of the size of PbS nanoparticles prepared by chemical bath deposition. In: X Asia-Pacific Academy of Materials Topical Seminar “Nanoscience and Technology”, devoted to 10th anniversary of APAM / Proceedings (2-6 June, 2003 Novosibirsk, Russia). Новосибирск: Институт неорганической химии СО РАН, 2003. P.396-397.
 47. Барышева Н.М., Поляков Е.В., Смирнов Б.Н., Швейкин Г.П. Проблемы реабилитации старопромыш-ленных металлургических регионов // Экологические проблемы промышленных регионов. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. С.9-10.
 48. Поляков Е.В., Барышева Н.М., Смирнов Б.Н., Швейкин Г.П. Применение параметрической статистики для сравнительной оценки технологических предложений по переработке отходов старопромышленных металлургических регионов (пример города Карабаша) // Экологические проблемы промышленных регионов. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. С.380.
 49. Руденская Н.А., Швейкин Г.П., Копысов В.А. Плазменные покрытия на основе оксидов TiO₂, SiO₂, Al₂O₃, ZrO₂ с аморфно-кристаллической структурой. Сб. Материалы, технологии и оборудование для упрочнения и восстановления деталей машин. Минск: УП «Технопринт», 2003. С.78-80.
 50. Руденская Н.А., Швейкин Г.П., Копысов В.А., Соколова Н.В., Пантелеенко Е.Ф. Получение порошков из оксидной керамики в плазменном потоке. Сб. Материалы, технологии и оборудоваие для упрочнения и восстановления деталей машин. Минск: УП «Технопринт», 2003. С.80-82.

51. Валеева А.А., Старицына О.Н., Ремпель А.А. Ближний и дальний порядок в нестехиометрическом монооксиде титана. Сборник трудов международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-2003 (8-11 сентября 2003 г., Сочи). Ростов-на-Дону: изд. Ростовского гос. педагогического университета, 2003. С.55-58.
52. Урицкая А.А., Белова Н.С., Ремпель А.А. Дифракционное определение размера наночастиц сульфида свинца и сульфида кадмия. Сб. Теория и практика электрохимических технологий. Современное состояние и перспективы развития. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2003. С.217-219.

V. ТЕЗИСЫ зарубежные – 3 тезиса

53. Valeeva A.A., Rempel A.A., Gusev A.I. Identification of structural vacancies in titanium monoxide TiO_x by high-resolution transmission electron microscopy and positron annihilation. In: 78th Intern. Bunsen Discussion Meeting on Complex Oxides: Defect Chemistry, Transport and Chemical Reaction (6-9 October 2002, Vaals, the Netherlands). Aachen: Institut für Physikalische Chemie der RWTH Aachen, 2002. P.p20m.
54. Sprengel W., Rempel A.A., Baier F., Sato K., Schaefer H.-E. Identification of vacancies and structural phase transition in solids. Abstracts of ICPA-13 (September 7-13, 2003, Kyoto, Japan). Kyoto, 2003. A5-1, p.22.
55. Rempel A.A., Valeeva A.A., Belova N.S. Identification of lattice vacancies in oxides, carbides and sulfides by coincident 2D-Doppler broadening techniques. Abstracts of ICPA-13 (September 7-13, 2003, Kyoto, Japan). Kyoto, 2003. PS-56, p.87.

VI. ТЕЗИСЫ отечественные – 14 тезисов

56. Валеева А.А., Ремпель А.А., Гусев А.И. Высокотемпературный синтез, структура и свойства монооксида титана. Высокотемпературная химия силикатов и оксидов (тезисы докладов VIII Всероссийского совещания, 19-21 ноября 2002 г., С-Петербург). С-Петербург: Институт химии силикатов РАН, 2002. С.24.
57. Келлерман Д.Г., Шалаева Е.В. Катионное упорядочение в кубических твердых растворах $LiFe_xNi_{1-x}O_2$. Высокотемпературная химия силикатов и оксидов (тезисы докладов VIII Всероссийского совещания, 19-21 ноября 2002 г., С-Петербург). С-Петербург: Институт химии силикатов РАН, 2002. С.253.
58. Тимошук Т.А. Техногенные отходы – сырье для химической промышленности. 3-я специализированная выставка «Химический комплекс 2003» и семинар «Химия в промышленности Урала» (Екатеринбург, 18-21 марта 2003 г.). Тезисы докладов. Екатеринбург, 2003. С.28.
59. Валеева А.А., Гусев А.И. Особенности электрокинетических свойств неупорядоченного нестехиометрического монооксида титана со структурой $B1$. XXXIII совещание по физике низких температур. Тезисы докладов секций Q “Квантовые жидкости и кристаллы” и L “Низкотемпературная физика твердого тела” (Екатеринбург, 17-20 июня 2003 г.). Екатеринбург: Институт физики металлов УрО РАН, 2003. С.270-271.
60. Зайнуллина В.М., Зубков В.Г., Тютюнник А.П., Келлерман Д.Г., Шкерин С.Н., Максимова Л.Г., Денисова Т.А. Магнитные и транспортные свойства безводных гексацианоферратов свинца XXI международная Чугаевская конф. по координационной химии. 10-13 июня 2003, Киев. С.256-257.
61. Семенова А.С. Синтез и изучение магнитных свойств нестехиометрических кобальтитов и ферритов лития. Материалы Всероссийской научной молодежной конференции «Под знаком «Сигма»» (г. Омск, июнь 2003 г.). Омск: ОНЦ СО РАН, 2003. С.90.
62. Валеева А.А., Ремпель А.А., Гусев А.И. Синтез и особенности структуры монооксида титана. В кн.: XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии / Пленарные доклады. Достижения перспективы химической науки (г. Казань, 21-26 сентября 2003 г.). Тезисы докладов. Казань: РАН, 2003. Т.1. С.171.
63. Белова Н.С., Урицкая А.А., Ремпель А.А. Направленный синтез наночастиц PbS и CdS определенного размера. В кн.: XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии / Материалы и нанотехнологии (г. Казань, 21-26 сентября 2003 г.). Тезисы докладов. Казань: РАН, 2003. Т.3. С.57.

64. Курлов А.С., Борисенко Н.И., Молдавер В.А., Валеева А.А., Ремпель А.А. Аттестация твердых сплавов, полученных с использованием нанокристаллического порошка карбида вольфрама WC. В кн.: XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии / Материалы и нанотехнологии (г. Казань, 21-26 сентября 2003 г.). Тезисы докладов. Казань: РАН, 2003. Т.3. С.358.
65. Келлерман Д.Г., Шалаева Е.В. Свидетельства существования кластеров в поликристаллическом $\text{LiNi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_2$. В кн.: XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии / Пленарные доклады. Достижения и перспективы химической науки. (г. Казань, 21-26 сентября 2003 г.). Тезисы докладов. Казань: РАН, 2003. Т.1. С.394.
66. Белова Н.С., Урицкая А.А., Курлов А.С., Ремпель А.А. Влияние величины химического сродства на размер и микроструктуру химически осажденных частиц сульфидов свинца и кадмия. В кн.: Термодинамика и материаловедение / тезисы докладов (третий семинар СО РАН – УрО РАН, Новосибирск, 3-5 ноября 2003 г.). Новосибирск: ИНХ СО РАН, 2003. С.58.
67. Маскаева Л.Н., Марков В.Ф., Мухамедзянов Х.Н., Гусев А.И. Гидрохимический синтез пересыщенных термодинамически неравновесных твердых растворов $\text{Zn}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$. В кн.: Термодинамика и материаловедение / тезисы докладов (третий семинар СО РАН – УрО РАН, Новосибирск, 3-5 ноября 2003 г.). Новосибирск: ИНХ СО РАН, 2003. С.88.
68. Гусев А.И., Ремпель А.А. Вероятности многочастичных фигур в квадратной решетке при наличии корреляции. В кн.: Термодинамика и материаловедение / тезисы докладов (третий семинар СО РАН – УрО РАН, Новосибирск, 3-5 ноября 2003 г.). Новосибирск: ИНХ СО РАН, 2003. С.134.
69. Поляков Е.В., Денисова Т.А., Григоров И.Г., Штин А.П., Швейкин Г.П. Иерархия размеров и сорбционная селективность ультрадисперсных частиц гидратированного диоксида титана. Тезисы докладов. Международная конференция «Новейшие технологии в порошковой металлургии и керамике» (Киев, Украина, 8-12 сентября 2003). Киев, 2003. С.281.