

МОНОГРАФИИ

1. Анциферов В.Н., Беклемышев А.М., Гилев В.Г., Порозова С.Е., Швейкин Г.П. Проблемы порошкового материаловедения. Часть II. Высокопористые проницаемые материалы. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. 262 с.

ОБЗОРЫ

1. Черкашенко В.М., Назарова С.З., Гусев А.И., Ивановский А.Л. Электронная структура, химическая связь и свойства двойных карбидов $M_xM'_yC_z$ в кристаллическом и молекулярном состояниях: исследования методами рентгеновской эмиссионной, электронной спектроскопии и квантовой химии // **Журнал структурной химии**. 2001. Т.42. № 6. С.1195-1221. (обзор)
2. Келлерман Д.Г., Горшков В.С. Структура, свойства и применение Li-Mn шпинелей // **Электрохимия**. 2001. Т.37. № 12. С.1227-1236. (обзор)
3. Гусев А.И. Фазовые равновесия, фазы и соединения системы Ti – C // **Успехи химии**. 2002. Т.71. № 6. С.507-532. (обзор)

СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Belik A.A., Lazoryak B.I., Pokholok K.V., Terekhina T.P., Leonidov I.A., Mitberg E.B., Karelina V.V., Kellerman D.G. Synthesis and characterization of new strontium iron(II) phosphates, $SrFe_2(PO_4)_2$ and $Sr_{18}Fe_3(PO_4)_{14}$ // **Journal of Solid State Chemistry**. 2001. V.162. No 1. P.113-121.
2. Rempel A.A., Nazarova S.Z., Gusev A.I. Magnetic properties of a single quasicrystal $Al_{70.2}Pd_{21.3}Mn_{8.5}$ // **The Physics of Metals and Metallography**. 2002. V.93. Suppl. 1. P.S74-S77.
3. Nazarova S.Z., Zueva L.V., Zyryanova A.N. Magnetic Susceptibility and Disorder-Phase Transitions in Strongly non-Stoichiometric Compounds TiC_y and HfC_y // **The Physics of Metals and Metallography**. 2002. V.93. Suppl. 1. P.S97-S101.
4. Rempel A.A., Blaurock K., Reichle K.J., Sprengel W., Schaefer H.-E. Chemical environment of atomic vacancies in electron irradiated silicon carbide measured by a two-detector Doppler broadening technique // **Materials Science Forum**. 2002. V.389-393. P.485-488.
5. Rempel A.A., Sprengel W., Blaurock K., Reichle K.J., Major J., Schaefer H.-E. Identification of Lattice Vacancies on the Two Sublattices of SiC // **Physical Review Letters**. 2002. V.89. No 18. P.185501-1 – 185501-4.
6. Zhang X.Y., Sprengel W., Blaurock K., Rempel A.A., Reichle K.J., Reimann K., Inui H., Schaefer H.-E. Vacancies selectively induced and specifically detected on the two sublattices of the intermetallic compound $MoSi_2$ // **Physical Review B**. 2002. V.66. No 14. P.144105-1 – 144105-5.

СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Ремпель С.В., Гусев А.И. Поверхностная сегрегация ZrC из карбидного твердого раствора // **Физика твердого тела**. 2002. Т.44. № 1. С.66-71.

2. Валеева А.А., Ремпель А.А., Гусев А.И. Электрокинетические и магнитные свойства кубического монооксида титана с двойной дефектностью // **Доклады Академии наук**. 2002. Т.382. № 3. С.320-324.
3. Галахов В.Р., Карелина В.В., Келлерман Д.Г., Горшков В.С., Овечкина Н.А., Нойманн М. Электронная структура, рентгеновские спектры и магнитные свойства нестехиометрических оксидов $\text{LiCoO}_{2-\delta}$ и Na_xCoO_2 . // **Физика твердого тела**. 2002. Т.44. № 2. С.257-264.
4. Воробьев Ю.П. Алюмокарботермия в сталеварении // **Известия Челябинского научного центра**. 2001. № 4. С.23-27.
5. Воробьев Ю.П., Карбань О.В. Дефекты оксидных кристаллов // **Журнал неорганической химии**. 2002. Т.47. № 5. С.738-747.
6. Гусев А.И., Тулин А.А., Липатников В.Н., А.А. Ремпель А.А. Наноструктура дисперсного и компактного нестехиометрического карбида ванадия // **Журнал общей химии**. 2002. Т.72. № 7. С.1067-1076.
7. Келлерман Д.Г., Карелина В.В., Блиновсков Я.Н., Гусев А.И. Магнитная восприимчивость дефектных кобальтитов лития и натрия. **Журнал неорганической химии**. 2002. Т.47. № 6. С.984-991.
8. Солонинин А.В., Скрипов А.В., Степанов А.П., Кожанов В.Н., Ремпель А.А., Гусев А.И. Спин-решеточная релаксация ^{13}C и ^1H в гидрированных карбидах ниобия и тантала // **Физика металлов и металловедение**. 2002. Т.94. № 1. С.47-53.
9. Валеева А.А., Ремпель А.А., Гусев А.И. Теплоемкость неупорядоченного и упорядоченного монооксида титана TiO_y // **Журнал физической химии**. 2002. Т.76. № 8. С.1392-1398.
10. Базуев Г.В., Келлерман Д.Г. Несоразмерные сложные оксиды $\text{Sr}_4\text{NiMn}_2\text{O}_9$ и $\text{Sr}_3\text{NiMnO}_{6/36}$ // **Журнал неорганической химии**. 2002. Т.47. № 11. С.1772-1777.

НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. Анциферов В.Н., Швейкин Г.П., Гилев В.Г. Мембранопористые силиконовые материалы, синтезированные карбонитридизацией каолина // **Физикохимия ультрадисперсных систем**. Екатеринбург: УрО РАН, 2001. Ч.2. С.197-201.
2. Тимошук Т.А. Карботермия – универсальный способ переработки нетрадиционного техногенного сырья // **Новые идеи в философии науки и научном познании / Под ред. Ю.И.Мирошников**. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. С.142-144.
3. Николаенко И.В. СВЧ-керамика – новое направление в развитии химии XXI в. // **Новые идеи в философии науки и научном познании / Под ред. Ю.И.Мирошников**. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. С.145-147.
4. Ремпель С.В. Фазовые равновесия и явления распада в тройной карбидной системе $\text{ZrC}-\text{NbC}$ // **Новые идеи в философии науки и научном познании / Под ред. Ю.И.Мирошников**. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. С.150-152.
5. Столяров В.В., Назарова С.З., Кильмаметов А.А., Ремпель А.А., Гусев А.И. Особенности структуры и магнитная восприимчивость ультрамелкозернистого титана, полученного равноканальным угловым прессованием с последующей прокаткой // **Проблемы нанокристаллических материалов**. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. С.409-419.
6. Швейкин Г.П. Получение нанопорошков TiC , TiN , Ti_xO_y карботермическим методом // **Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов» (Москва, 24-27 июня 2002 г.)**. М.:

Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, 2002. С.516-518.

7. Ремпель С.В., Ремпель А.А., Гусев А.И. Распад карбидных твердых растворов системы ZrC – NbC и поверхностная сегрегация ZrC // Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах (сборник трудов международного симпозиума, 4-7 сентября 2002 г., Сочи, Россия). Ростов-на Дону: Ростовский гос. педагогический университет, 2002. Ч.2. С.63-67.
8. Валеева А.А., Гусев А.И., Ремпель А.А. Фазовые превращения беспорядок-порядок в нестехиометрическом монооксиде титана // Порядок, беспорядок и свойства оксидов (сборник трудов международного симпозиума, 9-12 сентября 2002 г., Сочи, Россия). Ростов-на Дону: Ростовский гос. педагогический университет, 2002. Ч.1. С.50-53.
9. Галахов А.В., Овечкина Н.А., Галахов В.Р., Баглай Л.А., Курмаев Э.З., Анисимов В.И., Келлерман Д.Г. Локализация дырок в легированных оксидах: рентгеноэмиссионные и рентгенофотоэлектронные исследования // Порядок, беспорядок и свойства оксидов (сборник трудов международного симпозиума, 9-12 сентября 2002 г., Сочи, Россия). Ростов-на Дону: Ростовский гос. педагогический университет, 2002. Ч.1. С.71-73.
10. Овечкина Н.А., Галахов В.Р., Курмаев Э.З., Лобачевская Н.И., Келлерман Д.Г., Деметер М., Нойманн М. Рентгеновские эмиссионные спектры и электронная структура 3d-оксидов металлов // Порядок, беспорядок и свойства оксидов (сборник трудов международного симпозиума, 9-12 сентября 2002 г., Сочи, Россия). Ростов-на Дону: Ростовский гос. педагогический университет, 2002. Ч.2. С.27-29.
11. Ротермель М.В., Красненко Т.И., Валеева А.А. Твердые растворы замещения на основе ванадатов двухвалентных металлов // Порядок, беспорядок и свойства оксидов (сборник трудов международного симпозиума, 9-12 сентября 2002 г., Сочи, Россия). Ростов-на Дону: Ростовский гос. педагогический университет, 2002. Ч.2. С.89-90.
12. Rempel A.A., Blaurock K., Reichle K.J., Sprengel W., Schaefer H.-E. Chemical environment of atomic vacancies in electron irradiated silicon carbide measured by a two-detector Doppler broadening technique // Silicon Carbide and Related Materials 2001 (Proceedings of the Intern. Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2001, Tsukuba, Japan, October 28 – November 2, 2001). Eds. S.Yoshida, S.Nishino, H.Harima and T.Kimoto. Trans. Tech. Publ.: Switzerland. Part 1. P.485-488.
13. Gusev A.I. C–V // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.10083.5.20. P.1-2.
14. Gusev A.I. B–C–Ti // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.11050.5.20. P.1-8.
15. Gusev A.I., Zyryanova A.N., Rempel A.A. C–Hf // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.12273.5.20. P.1-2.
16. Gusev A.I., Rempel S.V. C–Zr // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.12291.7.20. P.1-2.
17. Lipatnikov V.N., Safonov A.V., Gusev A.I., Rempel A.A. C–Ti // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.10097.9.20. P.1-2.
18. Gusev A.I., Zyryanova A.N., Rempel A.A. C–Nb // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.15740.9.20. P.1-2.
19. Gusev A.I., Zyryanova A.N., Rempel A.A. C–Ta // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.12290.10.20. P.1-2.

20. Gusev A.I., Rempel A.A. N–Ti // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.14149.11.20. P.1-2.
21. Gusev A.I. C–Ti–V // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.11051.1.20. P.1-2.
22. Gusev A.I. C–V–Zr // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.11417.1.20. P.1-2.
23. Gusev A.I. C–Hf–Ta // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.12276.1.20. P.1-2.
24. Gusev A.I. C–Nb–Ti // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.12285.1.20. P.1-2.
25. Gusev A.I. C–Nb–V // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.12815.1.20. P.1-2.
26. Gusev A.I. C–Ta–V // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.12816.1.20. P.1-2.
27. Gusev A.I. C–Hf–Ti // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.12819.1.20. P.1-2.
28. Gusev A.I. C–Ti–Zr // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.12821.1.20. P.1-2.
29. Gusev A.I. C–Hf–V // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.13605.1.20. P.1-2.
30. Gusev A.I. C–Hf–Zr // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.13618.1.20. P.1-2.
31. Gusev A.I. C–Ta–Ti // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.13982.1.20. P.1-2.
32. Gusev A.I. C–Ta–Ti // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.13983.1.20. P.1-2.
33. Gusev A.I. C–Hf–Nb // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.20508.1.20. P.1-2.
34. Rempel S.V., Rempel A.A., Gusev A.I. C–Nb–Zr // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.11055.2.20. P.1-2.
35. Gusev A.I. C–Nb–Ta // MSIT Workplace – Research Results. Stuttgart: MSI, 2002. No 50.13606.2.20. P.1-2.

ПАТЕНТЫ

1. Руденская Н.А., Жилиев В.А., Копысов В.А., Неронов В.А. Порошковый материал для газотермических покрытий // Решение о выдаче патента от 08.02.2002 (приоритет от 10.05.2000).
2. Швейкин Г.П., Руденская Н.А., Копысов В.А., Жилиев В.А., Ханов А.М. Износостойкое покрытие // Решение о выдаче патента от 26.02.2002 (приоритет от 24.07.2000).

ТЕЗИСЫ

1. Valeeva A.A., Rempel A.A., Gusev A.I. Titanium monoxide: metal or semiconductor? In: Advanced Materials with Collective Electronic Phenomena (VI Bilateral Russian-German

- Symposium “Physics and Chemistry of Advanced Materials”, August 18-27, 2002, Novosibirsk, Russia). Новосибирск: Институт неорганической химии СО РАН, 2002. P.42.
2. Belova N.S., Uritskaya A.A., Gusev A.I., Rempel A.A. Synthesis and structure of nanocrystalline thin films of cadmium and lead sulfides. In: Advanced Materials with Collective Electronic Phenomena (VI Bilateral Russian-German Symposium “Physics and Chemistry of Advanced Materials”, August 18-27, 2002, Novosibirsk, Russia). Новосибирск: Институт неорганической химии СО РАН, 2002. P.65.
 3. Valeeva A.A., Rempel A.A., Gusev A.I. Identification of structural vacancies in titanium monoxide TiO_y 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.
 4. Столяров В.В., Назарова С.З., Ремпель А.А., Гусев А.И., Валиев Р.З. Магнитное поведение титана, полученного интенсивной пластической деформацией // Актуальные проблемы нанокристаллических материалов: наука и технология (IX Международный семинар «Дислокационная структура и механические свойства металлов и сплавов», Екатеринбург, 18-22 марта 2002 г.) / тезисы докладов. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. С.114.
 5. Гусев А.И., Ремпель А.А. Упорядочение – новый метод создания наноструктуры в компактных и дисперсных материалах с атомным замещением. В кн.: Физикохимия ультрадисперсных (нано-) систем (материалы VI Всероссийской конференции, 19-23 августа 2002 г., Томск, Россия). М.: МИФИ, 2002. С.31-32.
 6. Назарова С.З., Ремпель А.А., Гусев А.И., Столяров В.В. Магнитная восприимчивость ультрамелкозернистого титана, полученного равноканальным угловым пресованием и холодной прокаткой. В кн.: Физикохимия ультрадисперсных (нано-) систем (материалы VI Всероссийской конференции, 19-23 августа 2002 г., Томск, Россия). М.: МИФИ, 2002. С.180.
 7. Ремпель С.В., Гусев А.И., Ремпель А.А. Точный метод определения размера зерен (частиц) в компактных и дисперсных наноматериалах. В кн.: Физикохимия ультрадисперсных (нано-) систем (материалы VI Всероссийской конференции, 19-23 августа 2002 г., Томск, Россия). М.: МИФИ, 2002. С.284.
 8. Валеева А.А., Ремпель А.А., Гусев А.И. Влияние дефектности на электронную проводимость и магнитную восприимчивость кубического монооксида титана. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.39.
 9. Белова Н.С., Урицкая А.А., Курлов А.С., Ремпель А.А. Получение и структура нанокристаллических тонких пленок сульфидов кадмия и свинца. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.22.
 10. Ремпель С.В., Гусев А.И. Влияние высокотемпературного испарения на поверхностную сегрегацию карбида циркония. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.178.
 11. Липатников В. Н. Фазовая диаграмма системы Ti-C с учетом новых фаз. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.132.
 12. Гусев А.И. Методы расчета фазовых равновесий и фазовых диаграмм систем с нестехиометрией. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика

- мика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.57.
13. Назарова С.З., Ремпель А.А. Магнитная восприимчивость субмикрористаллического карбида титана. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.149.
 14. Булдакова Л.Ю., Келлерман Д.Г., Курбатов Д.И., Семенова А.С., Скоробогатова А.В., Янченко М.Ю. Электрохимическое изучение соединений LiNiO_2 и LiCoO_2 в водных электролитах. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.29.
 15. Зубков В.Г., Тютюнник А.П., Келлерман Д.Г., Горшков В.С. Особенности кристаллической структуры Li_xMnO_2 ($0.98 \leq x \leq 1.02$). В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.80.
 16. Смольников Ю.А., Швейкин Г.П. Синтез композиционных материалов на основе тусина с добавлением оксида алюминия. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.196.
 17. Курбатов Д.И., Булдакова Л.Ю., Поляков Е.В., Жилиев В.А., Пичугина А.С. Вольтамперометрическое изучение коррозии в системе Ti-C-N в растворах HCl и HNO₃. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.124.
 18. Курбатов Д.И., Булдакова Л.Ю., Поляков Е. В., Жилиев В.А., Сизов А.Ю. Вольтамперометрическое изучение анодного растворения карбидов, нитридов и карбонитридов титана в растворах серной кислоты. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.125.
 19. Николаенко И.В., Швейкин Г.П. Сравнительная скорость разогрева карбидов кремния разного происхождения в СВЧ-поле. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.152.
 20. Базуев Г.В., Чупахина Т.И., Нейфельд Э.А., Швейкин Г.П. Сложные оксиды $\text{Ln}_2\text{Mn}_{2/3}\text{M}'_{4/3}\text{O}_7$ (Ln = RE; M = Mn, Co; M' = Mo, Re) с пироклорподобной структурой. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.13.
 21. Еняшин А.Н., Денисова Т.А., Поляков Е.В., Швейкин Г.П. Моделирование строения гелей аморфного оксигидроксида титана $\text{TiO}_{1.5}\text{OH}\cdot\text{H}_2\text{O}$. В кн.: Новые неорганические материалы и химическая термодинамика / тезисы докладов (Второй семинар СО РАН – УрО РАН). Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2002. С.66.