

2010 год

Лаборатория нестехиометрических соединений
(РЕМПЕЛЬ А. А.)

Монографии

1. Ремпель С. В. Основы оптики и технологии оптического стекла (в 2-х частях). Ч.1. Екатеринбург: УрФУ, 2010. 62 с. (3.6 усл. печ. л., тираж 50 экз.).

Обзоры

Статьи зарубежные

2. Rempel A. A., Magerl A., Amenitsch H. The growth and coagulation of CdS nanoparticles in EDTA aqueous solution observed by small angle scattering SAXS. In: Annual Report 2009 of the Austrian SAXS Beamline / Eds. H. Amenitsch, M. Rappolt, B. Sartori and S. Bernstorff. Trieste (Italy)/Graz (Austria): Elletra, 2010. P.67-68.
3. Rempel A. A., Valeeva A. A. Thermodynamics of atomic ordering in nonstoichiometric transition metal monoxides. Mendeleev Communications. 2010. V.20. No 2. P.101-103.
4. Rempel A. A., Magerl A. Non-periodicity in nanoparticles with close-packed structures. Acta Crystallographica A. 2010. V.A66. No 4. P.479-483.
5. Kurlov A. A., Gusev A. I. Mathematical modeling of high-energy ball milling of powders. In: Mathematical Modeling and Computer Simulation of Material Technologies / Proc. 6th Intern. Conf. MMT-2010. Ariel (Israel): Ariel University Center of Samaria, 2010. P.105-113.

Статьи отечественные

6. Гусев А. И. Российская наука и уральские ученые в зеркале цитирования. Вестник Уральского отделения РАН. 2009. № 4 (30). С.50-59.
7. Ворох А. С., Ремпель А. А. Визуализация в прямом пространстве ближнего и «среднего» дальнего порядка в некристаллической структуре наночастицы сульфида кадмия. Письма в ЖЭТФ. 2010. Т.91. № 2. С.106-111.
8. Коуров Н. И., Назарова С. З., Королев А. В., Дорофеев Ю. А., Волкова Н. А., Белозеров Е. В. Магнитные свойства сплавов $Ni_3Al_xMn_{1-x}$. Физика металлов и металловедение. 2010. Т.110. № 1. С.3-6.
9. Гусев А. И. Последовательность превращений беспорядок-порядок и порядок-порядок при образовании сверхструктур M_2X . Письма в ЖЭТФ. 2010. Т.91. № 3. С.130-135.
10. Курлов А. С., Гусев А. И. Определение вероятности существования парных взаимодействий при образовании в нестехиометрических соединениях MX_y сверхструктур $M_{2r}X_{2r-1}$. Физика твердого тела. 2010. Т.52. № 2. С.342-350.
11. Давыдов Д. А., Гусев А. И. Кубическая структура нестехиометрического монооксида ванадия. Письма в ЖЭТФ. 2010. Т.91. № 6. С.306-311.
12. Кожевникова Н. С., Ворох А. С., Ремпель А. А. Использование этилендиаминтетрауксусной кислоты для получения стабильного коллоидного раствора сульфида кадмия CdS. Журнал общей химии. 2010. Т.80. № 3. С.365-368.
13. Костенко М.Г., Ремпель А.П. Электростатическая стабилизация упорядоченной фазы в монооксиде титана. Физика твердого тела. 2010. Т.52. № 4. С.723-727.
14. Ремпель А. А. Квантовые точки для техники и медицины. Вестник Уральского отделения РАН. 2010. № 2 (32). С.44-51.
15. Ремпель А. А., Валеева А. А., Кожевникова Н. С. Идентификация структурных вакансий в нестехиометрических оксидах, карбидах и сульфидах методом доплеровского уширения гамма-квантов. Письма в ЖЭТФ. 2010. Т.92. № 3. С.167-171.

16. Гусев А.И. Упорядочение нестехиометрических соединений MX_y с образованием сверхструктур M_2X . Физика твердого тела. 2010. Т.52. № 9. С.1804-1808.
17. Садовников С. И., Кожевникова Н. С., Ремпель А. А. Структура и оптические свойства нанокристаллических пленок сульфида свинца. Физика и техника полупроводников. 2010. Т.44. № 10. С.1394-1400.
18. Костенко М. Г., Валеева А. А., Ремпель А. А. Соотношение ближнего и дальнего порядков в нестехиометрическом монооксиде титана TiO_y . Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2010. Т.138. № 5(11). С.892-901.
19. Садовников С.И., Ремпель А.А. Корреляции атомов серы в неметаллических плоскостях нанопленок сульфида свинца со структурой DO_3 . Физика твердого тела. 2010. Т.52. № 12. С.2299-2306.
20. Курлов А. С., Гусев А. И. Влияние размера частиц порошков карбида вольфрама WC на их окисление. Журнал физической химии. 2010. Т.84. № 12. С.2291-2297.
21. Гусев А.И. Аэрогель. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article209>
22. Гусев А.И. Восстановление соединений металлов до металлических нанопорошков. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article3875>
23. Гусев А.И. Газофазный синтез с конденсацией паров. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article707>
24. Гусев А.И. Гетероструктура полупроводниковая. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article719>
25. Гусев А.И. Граница раздела. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article747>
26. Гусев А.И. Дифракционное определение среднего размера областей когерентного рассеяния. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article3563>
27. Гольдт И.В., Гусев А.И., Шляхтин О.А. Кластер. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article947>
28. Гусев А.И., Шляхтин О.А. Золь-гель переход. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article843>
29. Гусев А.И., Шляхтин О.А. Золь-гель процесс. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article847>
30. Гусев А.И. Интенсивная пластическая деформация. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article875>
31. Гусев А.И., Толкачев Н.Н. Ионно-трековая технология. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1379>
32. Гусев А.И., Толкачев Н.Н. Квантовая точка. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article935>
33. Гусев А.И. Компактирование нанопорошков. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article967>
34. Гусев А.И. Кристаллизация аморфных сплавов. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1045>
35. Гусев А.И. Разумовский А.С. Литография. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1077>
36. Гусев А.И. Литография голографическая интерференционная. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1079>
37. Гусев А.И. Литография ионно-лучевая. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1081>

38. Гусев А.И. Литография нанопечатная. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1083>
39. Гусев А.И. Литография оптическая. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1085>
40. Гусев А.И. Литография рентгеновская. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1087>
41. Гусев А.И. Литография ультрафиолетовая. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1091>
42. Гусев А.И. Литография электронно-лучевая. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1093>
43. Гусев А.И. Материал наноструктурированный. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1371>
44. Гусев А.И. Механохимическое воздействие. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article5152>
45. Гусев А.И., Саранин А.А. Микроскопия атомно-силовая. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article535>
46. Гусев А.И. Микроскопия зондовая. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article3856>
47. Гусев А.И., Саранин А.А. Микроскопия сканирующая туннельная. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1691>
48. Говорун Е.Н., Гусев А.И., Хохлов А.Р. Мицелла. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1199>
49. Гусев А.И., Иванов В.В. Нанопорошок. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1339>
50. Гусев А.И. Наноструктура магнитная. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1369>
51. Гольдт И.В., Гусев А.И. Нанотехнология. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1377>
52. Гусев А.И. Нанотехнология типа “сверху вниз”. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1381>
53. Гусев А.И. Нанотехнология типа “снизу вверх”. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1383>
54. Гольдт И.В., Гусев А.И. Нанотрубка. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1391>
55. Гусев А.И. Область когерентного рассеяния. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article797>
56. Гусев А.И. Осаждение из коллоидных растворов. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1451>
57. Гусев А.И. Осаждение пленок и покрытий на подложку. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1453>
58. Гусев А.И. Пиролитическое получение нанопорошков. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1477>
59. Гусев А.И. Размер зерна (частицы) средний. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1591>
60. Борисенко Г.Г., Гусев А.И., Еремин В.В. Размерный эффект. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1593>

61. Гусев А.И. Размол механический высокоэнергетический. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article2275>
62. Гусев А.И. Рекристаллизация наноматериалов. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1615>
63. Гусев А.И. Сверхрешетка. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1653>
64. Гусев А.И. Синтез нанопорошков плазмохимический. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1491>
65. Гусев А.И. Синтез ударно-волновой. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1839>
66. Гусев А.И. Спекание нанокерамики. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1707>
67. Гусев А.И. Спиннингование. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article3657>
68. Гусев А.И. Травление в литографии. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1811>
69. Гусев А.И., Смирнов А.В. Удельная поверхность. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1841>
70. Гусев А.И. Ультразвуковое прессование нанопорошков. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1845>
71. Гусев А.И. Упорядочение атомное (атомно-вакансионное). В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1853>
72. Гусев А.И. Фоторезист. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article2185>
73. Гольдт И.В., Гусев А.И., Иоффе И.Н. Фуллерен. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1931>
74. Гусев А.И., Иоффе И.Н., Кареев И.Е. Фуллерен эндодральный. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1933>
75. Гусев А.И. Частица нанопорошка. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article20469>
76. Гусев А.И. Электровзрыв. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article3590>
77. Гусев А.И., Саранин А.А. Эпитаксия. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article192>
78. Гусев А.И. Эпитаксия газофазная. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article2031>
79. Гусев А.И. Эпитаксия жидкофазная. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article2033>
80. Гусев А.И. Эпитаксия молекулярно-лучевая. В кн.: Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. М.: Роснано, 2010. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article2035>

Нерецензируемые издания (сборники и проч.)

81. Кожевникова Н. С., Садовников С. И., Ремпель А. А. Термическая стабильность PbS – рабочего полупроводникового материала для высокоэффективных квантовых детекторов тепла и света. В кн.: «Безопасность критических инфраструктур и территорий» / сб. трудов I и II Всероссийских конф. и XI и XII школ молодых ученых 2007-2008 гг. Екатеринбург: УрО РАН, НИЦ «НиО БСМ», 2009. С.131-135.

82. Урицкая А.А., Кожевникова Н.С., Большикова Т.П., Якубова Т.В. Анализ условий осаждения сульфида ртути (II) из водных растворов тиосульфата натрия / Уральский государственный технический университет - УПИ. - Екатеринбург, 2009. Деп. в ВИНТИ РАН 01.04.2009, № 187-В2009. 7 с.
83. Урицкая А.А., Кожевникова Н.С., Якубова Т.В., Большикова Т.П. Термодинамическое обоснование реакции образования сульфида ртути (II) в водных растворах / Актуальные проблемы обеспечения безопасности в Российской Федерации / IV Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 20-летию образования МЧС России (15 апреля 2010 г.). Екатеринбург: МЧС – Уральский институт ГПС МЧС России, 2010. Ч.3. С.57-60.
84. Ремпель С.В, Александрова Н.Н., Кожевникова Н.С., Мальчиков И.А., Ремпель А.А. Гибридные наночастицы сульфида кадмия для исследования клеточных структур. В кн.: Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности / сб. трудов девятой международн. научно-практич. конф. (г. С-Петербург, 22-23 апреля 2010 г.). С-Петербург: изд-во С-Петербург. гос. политехн. университета, 2010. Т.4. С.397-399.
85. Козлова Е. А., Коробкина Т. П., Насалевич М. А., Черепанова С. В., Воронцов А.В., Цыбуля С. В., Валеева А. А., Кожевникова Н. С., Лемке А. А., Ремпель А. А. Фотокаталитическое окисление этанола под видимым светом на полупроводниковых катализаторах. / Труды Всероссийской научной молодежной конференции–школы “Химия под знаком СИГМА: исследования, инновации, технологии” (г. Омск, 16-24 мая 2010 г.). Омск: ИППУ СО РАН – ИК СО РАН, 2010. С.142-144.
86. Лемке А. А., Ремпель А. А. Флуоресценция перспективных фотокатализаторов на основе стабилизированных частиц сульфида кадмия. / Труды Всероссийской научной молодежной конференции–школы “Химия под знаком СИГМА: исследования, инновации, технологии” (г. Омск, 16-24 мая 2010 г.). Омск: ИППУ СО РАН – ИК СО РАН, 2010. С.182-183.
87. Гусев А. И., Курлов А. С., Ремпель А. А., Ремпель С. В., Давыдов Д. А. Влияние наноструктурирования карбида вольфрама WC на химические взаимодействия в системе W-Co-C и свойства образующихся твердых сплавов. В кн.: Региональный конкурс РФФИ “Урал” (Свердловская область) / Результаты научных работ, полученные за 2007-2009 гг. Аннотационные отчеты. Екатеринбург: РФФИ – УрО РАН, 2010. С.95-99.

Патенты

Тезисы международных конференций

88. **пленарный приглашенный устный** Rempel A. A., Magerl A. Non-periodicity in cadmium sulfide nanoparticles. In: XVIII International Synchrotron Radiation Conference SR-2010 / Abstract book (July 19-22, 2010, Novosibirsk). Novosibirsk: Budker Institute of Nuclear Physics, SB RAS - Siberian Synchrotron Radiation Centre, 2010. P.52.
89. **устный** Лемке А. А., Ремпель А. А. Кристаллизация CdS в водных растворах при изменении концентрации комплексообразующего агента. В кн.: VI Международная научная конференция “Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании” / тезисы докладов (21–24 сентября 2010 г., г. Иваново). Иваново: Институт химии растворов РАН, 2010. С.39.
90. Korolev A.V., Kourov N.I., Nazarova S. Z., Dorofeev Yu. A., Volkova N.V., BelozeroV E.V. Transition from itinerant electron magnetism to localised spin magnetism in $Ni_3Al_xMn_{1-x}$ alloys. In: IV Euro-Asian Symposium on Magnetism Nanospintronics EASTMAG-2010 (June 28 - July 2, 2010, Ekaterinburg, Russia). Ekaterinburg: Institute of Metal Physica UrD RAS, 2010. P. 75.

Тезисы отечественных конференций

91. Ремпель А.А. Квантовые наноматериалы для техники и медицины. В кн.: Керамика и композиционные материалы / тезисы докладов VII Всероссийской научной конференции (21-25 июня 2010 г., г. Сыктывкар). Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2010. С.69-71.
92. Ремпель А.А. Нестехиометрия и атомно-вакансионное упорядочение в монокарбидах и монооксидах переходных металлов. В кн.: Керамика и композиционные материалы / тезисы

- докладов VII Всероссийской научной конференции (21-25 июня 2010 г., г. Сыктывкар). Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2010. С.155-157.
93. **приглашенный устный** Гусев А.И. Нанотехнологии современной электроники // Российский федеральный ядерный центр “Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики”/ спец. семинар (1 октября 2010 г., г. Саров).
94. **приглашенный устный** Гусев А.И. Аттестация нанокристаллических материалов по размеру частиц (зерен) // Российский федеральный ядерный центр “Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики”/ спец. семинар (1 октября 2010 г., г. Саров).
95. **устный** Валеева А. А., Ремпель А. А. Получение наноструктурированных нестехиометрических монооксидов переходных 3d-металлов. В кн.: Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы / тезисы докладов (11-15 октября 2010 г., г. Уфа). Уфа: Башкирский госуниверситет, 2010. С.83-84.
96. Magerl A., Sadovnikov S.I., Rempel A.A. Crystal structure and optical properties of PbS nanofilms. In: Nanotechnology International Forum RusNanoTech-2010 / The Third International Competition of Scientific Papers in Nanotechnology for Young Researchers (November 1-3, 2010, Moscow). Moscow: RusNano, 2010. P.99-1 – 99-3.
97. Шалаева Е.В., Прекул А.Ф., Медведева Н.И., Назарова С.З. Образование плоских дефектов икосаэдрической фазы при структурно-фазовых превращениях в квазикристаллообразующих сплавах $Al_{62.2}Cu_{2.5}Fe_{12.8}$. В кн.: Шестая международная конференция “Фазовые превращения и прочность кристаллов”, посвященная памяти академика Г.В. Курдюмова ФППК-10 (Черноголовка, 16-19 ноября 2010 г.) / тезисы докладов. Черноголовка: Институт ФТТ РАН, 2010. С.95.
98. **пленарный приглашенный устный** Ремпель А. А. Размерные эффекты на свойствах наноматериалов. В кн.: XI Всероссийская молодежная школа-семинар по проблемам физики конденсированного состояния вещества СПФКС-11 (15-21 ноября 2010 г., Екатеринбург) / тезисы докладов. Екатеринбург: ИФМ УрО РАН – ИТФ УрО РАН, 2010. С.30.