

## Статьи опубликованные в отечественных журналах в 2007 г.

1. Абрамова Г.М., Волков Н.В., Петраковский Г. А., Мита Е., Баюков О.А., Великанов Д.А., Воротынов А.М., Соколов В. В., Бовина А.Ф. Переход металл-диэлектрик в кристаллах  $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$ . // Письма в ЖЭТФ, - 2007, - Т.86, - Вып. 6, - С. 427-431.
2. Аверьянов Е.М. Влияние дисперсии показателей преломления на особенности их температурного поведения в одноосных жидких кристаллах // Жидкие кристаллы и их практ. использ. – 2007. – В. 3. – С. 5–13.
3. Аверьянов Е.М. Температурное поведение показателей преломления одноосных нематиков и холестериков // Жидкие кристаллы и их практ. использ. – 2007. – В. 2. – С. 63–73.
4. Аверьянов Е.М. Температурное поведение показателей преломления смектиков А // Жидкие кристаллы и их практ. использ. – 2007. – В. 4. – С. 5–15.
5. Аврамов П.В., Якобсон Б.И., Scuseria G.E. Механизмы неупругого рассеяния низкоэнергетических протонов на молекулах  $\text{C}_6\text{H}_6$ ,  $\text{C}_6\text{O}$ ,  $\text{C}_6\text{F}_{12}$  и  $\text{C}_6\text{OF}_4$  // ФТТ 48, 177-184 (2006)
6. Александров К.С., Безносиков Б.В. Кристаллохимия и прогноз соединений со структурой типа скуттерудита // Кристаллография. – 2007. – т. 52, №1, С. 32-40.
7. Александрова И.П., Иванов Ю.Н., Суховский А.А., Вахрушев С.Б. Исследование локальной структуры сегнетоэлектрика-релаксора  $\text{Na}_0.5\text{Bi}_0.5\text{TiO}_3$  методом ЯМР  $^{23}\text{Na}$  // Нано- и микросистемная техника, 2007, №6, с.19-23.
8. Александровский А.С., Гудим И.А., Крылов А.С., Темеров В.Е. Люминесценция монокристаллов иттрий-алюминиевого бората, активированного марганцем // ФТТ. – 2007. – Т.49, Вып.9. – С. 1618-1621.
9. Аплеснин С.С., Пискунова Н.И. Формирование магнитного порядка в  $\text{Ca}_{1-x}\text{R}_x\text{MnO}_3$  ( $\text{R}=\text{La}$ ,  $\text{Pr}$ ,  $\text{Sm}$ ) // Физика Металлов и Металловедение, - 2007, - Т. 104, - № 1, - С. 17-21.
10. Аплеснин С.С., Пискунова Н.И. Образование безщелевой квантовой спиновой жидкости при упорядочении орбиталей в цепочке // Письма в ЖЭТФ, - 2007, - Т. 85, - С.644-648.
11. Аплеснин С.С. Роль флуктуации связей на транспортные свойства в магнититах и никелатах // ЖЭТФ, - 2007, - Т. 131, - № 5, - С. 878-888.
12. Аплеснин С.С., Баринев Г.И. Орбитальное упорядочение в магнетите выше температуры Вервея, индуцируемое давлением // ФТТ, - 2007, - Т. 49, - Вып.10, - С.1858-1861.
13. Аплеснин С.С., Рябинкина Л.И., Романова О.Б., Балаев Д.А., Демиденко О.Ф., Янушкевич К.И., Мирошниченко Н.С. Влияние орбитального упорядочения на транспортные и магнитные свойства  $\text{MnSe}$  и  $\text{MnTe}$  // ФТТ, - 2007, - Т. 49, - В.11, - С. 1984-1989.
14. Балаев Д.А., Гохфельд Д.М., Дубровский А.А., Попков С.И., Шайхутдинов К.А., Петров М.И. Гистерезис магнитосопротивления гранулярных ВТСП как проявление магнитного потока, захваченного сверхпроводящими гранулами, на примере композитов  $\text{YBCO} + \text{CuO}$  // ЖЭТФ, 2007, Т. 132, в. 6.
15. Безносиков Б.В., Александров К.С. Кристаллохимия и прогноз соединений типа  $\text{YbFe}_2\text{O}_4$  и  $\text{Yb}_2\text{Fe}_3\text{O}_7$  // Перспективные материалы. – 2007. - №1, С.46-49.

16. Белоусов О.В., Дорохова Л.И., Соловьев Л.А., Жарков С.М. Изменение размеров частиц высокодисперсной палладиевой черни в солянокислых растворах при повышенных температурах // Журнал физической химии, Т.81, № 8, 1-4 (2007).
17. Беляев Б.А., Изотов А.В. Исследование влияния упругих напряжений на анизотропию магнитных пленок методом ферромагнитного резонанса // ФТТ. – 2007. – Т.49, В.9. - С. 1651-1659.
18. Бобров П.П., Миронов В.Л., Ивченко О.А., Красноухова В.Н. Спектроскопическая модель диэлектрической проницаемости почв, использующая стандартизированные агрофизические показатели // Исследование Земли из космоса, №6, 2007, с. 1-9.
19. Булина Н.В., Петраковская Э.А., Федоров А.С., Чурилов Г.Н. Синтез и исследование эндодральных фуллеренов с марганцем // ФТТ, 2007, №3, С.569-571.
20. Валиев У.В., Gruber J.B., Sardar D., Zandi B., Качур И.С., Мухаммадиев А.К., Пирятинская В.Г., Соколов В.Ю., Эдельман И.С. Эффект Зеемана и особенности штарковского расщепления электронных состояний редкоземельного иона в тербиевых парамагнитных гранатах Tb<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub> и Tb<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> // ФТТ 49, 87-94 (2007)
21. Вальков В.В. Головня А.А. Условия реализации сверхпроводящей фазы оксидов меди при учёте трёхцентровых взаимодействий и спиновых флуктуаций // Изв. РАН. Серия физическая, 71, 691 (2007).
22. Вальков В.В., Коровушкин М.М. Влияние межузельного кулоновского взаимодействия на электронную структуру модели Эмери // Известия РАН. Серия физическая, Т.71, №2, 2007, стр. 261-263.
23. Вальков В.В., Мицкан В.А. Индуцированный магнитным полем фазовый переход в квантовом плакетно-деформированном двумерном магнетике // ЖЭТФ 132, 1, 103-107 (2007) .
24. Варнаков С.Н., Bartolome J., Sese J., Овчинников С.Г., Комогорцев С.В., Паршин А.С., Бондаренко Г.В. Размерные эффекты и намагниченность многослойных пленочных наноструктур (Fe/Si)<sub>n</sub> // ФТТ, 2007, Т. 49, В.8, С.1401-1405.
25. Васьковский В.О., Патрин Г.С., Великанов Д.А., Савин П.А., Свалов А.В., Ювченко А.А., Щеголева Н.Н. Магнитный гистерезис мультислоев Co/Si с варьируемыми толщинными параметрами // ФММ.-2007.-Т.103.-№3.-С.278-283.
26. Васьковский В.О., Патрин Г.С., Великанов Д.А., Свалов А.В., Савин П.А., Ювченко А.А., Щеголева Н.Н. Магнетизм слоев Co в составе многослойных пленок Co/Si // ФТТ.-2007.-Т.49.-В.2.-с.291-296.
27. Васьковский В.О., Патрин Г.С., Великанов Д.А., Свалов А.В., Щеголева Н.Н. Спонтанная намагниченность и особенности термоиницированного намагничивания планарных наноструктур Co/Si. // ФНТ.-2007.-Т.33.-В.4.-С.439-445.
28. Вершинин В.В., Кипарисов С.Я., Патрин Г.С., Жарков С.М., Полякова К.П. Кристаллическая текстура и магнитная анизотропия пленок Co-P, полученных химическим осаждением. // ФММ.-2007.-Т.103.-№5.-С.466-469.
29. Волова Т.Г., Миронов П.В., Васильев А.Д., Синтез и исследование многокомпонентных полигидроксиалканоев // Перспективные материалы. – 2006. - №5, С. 35-41.
30. Воротинов А., Петраковский Г., Шиян Я., Безматерных Л., Темеров В., Бовина А., Алешкевич П. ЭПР ионов марганца Mn<sup>2+</sup> в монокристалле иттрий-блужиниевого Бората YAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> // ФТТ, - 2007, - Т. 49, - Вып. 3, - С. 446-449.
31. Втюрин А.Н., Герасимова Ю.В., Крылов А.С., Кочарова А.Г., Суровцев Н.В., Лапаш Н.М., Войт Е.И. Переход порядок-беспорядок и Раман-спектры аммоний-содержащих оксифторидов A<sub>2</sub>BWO<sub>3</sub>F<sub>3</sub> (A, B = K, Cs, NH<sub>4</sub>) // Нано – и микросистемная техника. – 2007. - №1. - С.28–32.

32. Гавричков В.А., Овчинников С.Г., Ульм Г.В. Влияние давления на электронную структуру купратов в режиме сильных электронных корреляций // ФТТ 49, №4, 580-583 (2007). PSS 49, 608-612 (2007).
33. Гавричков В.А., Овчинников С.Г., Некрасов И.А., Кокорина Е.Е., Пчелкина З.В. Сравнение одноэлектронного и многоэлектронного механизмов концентрационной зависимости зонной структуры ВТСП-купратов // ФТТ 49, №11, 1958-1963 (2007).
34. Герасимов В.П., Гуняков В.А., Мысливец С.А., Шабанов В.Ф., Шабанов А.В., Зырянов В.Я., Архипкин В.Г., Ветров С.Я., Камаев Г.Н. Оптическое пропускание одномерного ФК при наклонном падении света // ЖК и их практическое использование. - 2007. - В.1. – С. 22-29.
35. Горев М.В., Бондарев В.С., Александров К.С., Исследование теплоемкости PMN вблизи индуцированного электрическим полем фазового перехода // Письма в ЖЭТФ. – 2007. - т. 85, №6, С. 340-342.
36. Гуняков В.А., Герасимов В.П., Мысливец С.А., Архипкин В.Г., Шабанов А.В., Зырянов В.Я., Шабанов В.Ф., Ветров С.Я., Камаев Г.Н. Температурные зависимости поляризованных спектров пропускания мультислойного ФК с нематическим дефектом // ЖК и их практическое использование.- 2007.- вып.2 (20).- С. 28-34.
37. Ермилов А.С., Зобов В.Е. Представление квантового преобразования Фурье на многоуровневых базовых элементах с помощью последовательности операторов селективных поворотов // Оптика и спектроскопия, - 2007,-Т. 103,- №6, -с.994-1001.
38. Жарков С.М., Малышок К.Ю. Последовательность образования фаз при твердофазном синтезе в плёнках Al/Ni (Al:Ni=60:40 ат.%) // Известия РАН. Серия физическая, 2007, Т.71, № 5, С. 634-636.
39. Замкова Н.Г., Софронова С.Н., Зиненко В.И. Исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов в неупорядоченных твердых растворах  $PbSc_{1/2}Ta_{1/2}O_3$  и  $PbSc_{1/2}Nb_{1/2}O_3$  // Изв. РАН, серия физическая. – 2007. – т. 71, №2, С. 232-235.
40. Звездин А.К., Г.П. Воробьев, А.М. Кадомцева, Ю.Ф. Попов, А.П. Пятаков, Л.Н. Безматерных, А.В. Кувардин, Е.А. Попова. Магнитоэлектрические и магнитоупругие взаимодействия в мультиферроиках  $NdFe_3(VO_3)_4$  // Письма в ЖЭТФ, т. 83, в. 11, с. 600-605 (2006).
41. Зиненко В.И., Замкова Н.Г., Максимов Е.Г., Софронова С.Н. Динамика решетки и сегнетоэлектрическая неустойчивость в упорядоченных и неупорядоченных твердых растворах  $PbSc_{1/2}Ta_{1/2}O_3$  и  $PbSc_{1/2}Nb_{1/2}O_3$  // ЖЭТФ. – 2007. – т. 132, №3, С. 702-711.
42. Зиненко В.И., Павловский М.С. Динамика решетки и фазовый переход из кубической в тетрагональную фазу в кристалле  $LaMnO_3$  в модели поляризуемых ионов // ФТТ. – 2007. - т. 49, №9, С. 1668-1675.
43. Зобов В.Е., Ермилов А.С. О реализации стандартных квантовых вычислительных сетей посредством адиабатической эволюции // ТМФ, -2007,-Т. 150,- №3, -с.461-472.
44. Зобов В.Е., Шауро В.П. Избирательное управление состояниями трехуровневого квадрупольного ядра с помощью неселективных радиочастотных импульсов // Письма в ЖЭТФ, - 2007-Т. 86.- Вып.4.- с. 260-264.
45. Зырянов В.Я., Крахалев М.Н., Прищеп О.О., Шабанов А.В. Ориентационно-структурные превращения в каплях нематика, обусловленные ионной модификацией межфазной границы под действием электрического поля // Письма в ЖЭТФ. – 2007. - Т.86, вып.6. - С. 440-445.
46. Иванов Ю.Н., Александрова И. П., Суховский А.А., Баранов А.И. Исследование перехода в состояние протонного стекла в кристалле  $Cs_5H_3(SO_4)_4 \cdot 0.5H_2O$  методом ЯМР  $^2H$ . // ФТТ, 2007, т.49, №6, с. 1086-1092.

47. Иванова Н.Б., Казак Н.В., Michel C.R., Балаев А.Д., Овчинников С.Г. Низкотемпературное магнитное поведение редкоземельных кобальтитов  $GdCoO_3$  и  $SmCoO_3$  // ФТТ 49, №11, 2027-2032 (2007).
48. Иванова Н.Б., Васильев А.Д., Великанов Д.А., Казак Н.В., Овчинников С.Г., Петраковский Г.А., Руденко В.В. Магнитные и электрические свойства оксибората  $Co_3BO_5$  // ФТТ. – 2007. - т. 49, №4, С. 618-620.
49. Иванова Н.Б., Казак Н.В., Michel C.R., Балаев А.Д., Овчинников С.Г., Васильев А.Д., Булина Н.В., Панченко Е.Б. Влияние допирования стронцием и барием на магнитное состояние и электропроводность  $GdCoO_3$  // ФТТ, 2007, Т.49, В.8, С.1427-1435.
50. Иванова О.С., Иванцов Р.Д., Эдельман И.С., Петраковская Э.А. Эффект Фарадея и агрегация парамагнитных ионов в боратном стекле // Известия РАН. Серия физическая, 2007, том 71, №11 с.1577-1579.
51. Исаков В.П., Лямкин А.И., Исакова В.Г. Возможности применения нанопорошков взрывного синтеза // Нанотехника, 2006, №8, С.91-96.
52. Исхаков Р.С., Комогорцев С.В. Магнитная микроструктура наноструктурированных ферромагнетиков // Известия РАН. Серия физическая, 2007, Т.71, вып.11, с. 1661–1663.
53. Исхаков Р.С., Комогорцев С.В., Денисова Е.А., Калинин Ю.Е., Ситников А.В. Фрактальная магнитная микроструктура в пленках нанокмозитов  $(Co_{41}Fe_{39}B_{20})_x(SiO_2)_{1-x}$  // Письма в ЖЭТФ.-2007.-Т.86, вып.7.-С.534-538.
54. Калинин Д.В., Плеханов А.И., Сердобинцева В.В., Шабанов В.Ф. Фотонные гетероструктуры на основе монокристаллических пленок опала // Доклады РАН. – 2007. – Т. 413, вып.3. – С. 320-328.
55. Карпов С.В., Герасимов В.С., Грачев А.С., Исаев И.Л., Подавалова О.П., Слабко В.В. Экспериментальные проявления взаимосвязи локальной структуры агрегатов наночастиц серебра и их оптических свойств // Коллоидный журнал. - 2007. – Т.69, №2. - С. 190-200.
56. Карпов С.В., Герасимов В.С., Исаев И.Л., Подавалова О.П., Слабко В.В. Происхождение аномального усиления электромагнитных полей во фрактальных агрегатах металлических наночастиц // Коллоидный журнал. - 2007. - Т.69, №2. - С. 178-189.
57. Кашкин В.Б., Кокорин В.И., Миронов В.Л., Сизасов С.В. Экспериментальное определение электрофизических параметров лесного покрова с использованием сигналов глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS // Радиотехника и электроника, т. 51, №7, 2006, с. 825-830.
58. Квеглис Л.И., Кузовников А.В. К вопросу о природе внутреннего изгиба атомной решетки при кристаллизации аморфных пленок сплавов переходных металлов // Поверхность № 8, с.58 (2007).
59. Квеглис Л.И., Юферов Б.В., Колесников П.В., Садилов К.А., Насохова Ш.Б., Абылкалыкова Р.Б., Жигалов В.С., Казанцева В.В., Кузовников А.В., Мусихин В.А., Софронов П.В. // Нанотехника, №10, с.23 (2007).
60. Ким П.Д., Халяпин Д.Л., Быкова Л.Е. Автоматизированная установка для измерения низкополевых температурных зависимостей магнитосопротивления пленочных образцов // ПТЭ.-2007.-№4.-С.126-128.
61. Комаров С.А., Миронов В.Л., Музалевский К.В. Метод дискретных источников в задаче импульсного возбуждения вибратора в слоистой среде. // Известия ВУЗов. Физика, 2007, № 10, с. 95 –96.
62. Комаров С.А., Щербинин В.В. Характеристики согласования и взаимной связи элементов конечной волноводной решетки с импедансным фланцем // Радиотехника и электроника, т. 52, №7, 2007, с.773-780.

63. Комогорцев С.В., Исхаков Р.С., Балаев А.Д., Кудашов А.Г., Окотруб А.В., Смирнов С.И. Магнитные Свойства ферромагнитных наночастиц Fe<sub>3</sub>C, капсулированных в углеродных нанотрубках // ФТТ.-2007.-Т.49, вып.4.-С.700-703.
64. Кузовникова Л.А., Денисова Е.А., Исхаков Р.С., Комогорцев С.В. Изменение основных магнитоструктурных параметров неоднородного нанокристаллического сплава Co-Cu в процессе механохимического синтеза // Химия в интересах устойчивого развития.- 2007.-Т.15, № 2.- С. 95-101.
65. Малаховский А.В., А.Э. Соколов, А.Л. Сухачев, В.Л. Темеров, Н.А. Столбовая, И.С. Эдельман. Магнитный круговой дихроизм и оптическое поглощение в TmAl<sub>3</sub>(VO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> // ФТТ, т.49, в. 1, 2007, с. 32-36.
66. Малаховский А.В., Исаченко В.А., Сухачев А.Л., Поцелуйко А.М., Заблуда В.Н., Зарубина Т.В., Эдельман И.С. Магнитооптические свойства Dy<sup>3+</sup> в оксидных стёклах. Природа магнитооптической активности f-f переходов и её аномальной температурной зависимости // ФТТ 49, 667-673 (2007).
67. Мартынов С.Н., Балаев А.Д. Фрустрационный механизм формирования геликоидальной магнитной структуры в двухподсистемном антиферромагнетике CuB<sub>2</sub>O<sub>4</sub> // Письма в ЖЭТФ, - 2007, - Т.85, - Вып. 12, - С. 785-790.
68. Мельникова С.В., Лаптаж Н.М., Жогаль А.Л. Фазовые переходы в оксифториде (NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>NbOF<sub>6</sub> // ФТТ. – 2007. – т. 49, №5, С. 908-912.
69. Миронов В.Л., Бобров П.П. Микроволновое радиометрическое зондирование почв // Оптика атмосферы и океана, 20, №12, 2007, 1-3.
70. Миронов В.Л., Косолапова Л.Г., Фомин С.В. Метод создания спектроскопической базы данных диэлектрических свойств влажных почв в СВЧ-диапазоне // Известия вузов. Радиофизика, 2007. Т. L, №4, 339-349.
71. Мысливец С.А., Гуняков В.А., Герасимов В.П., Зырянов В.Я., Ветров С.Я., Шабанов В.Ф., Архипкин В.Г., Камаев Г.Н. Управление спектром пропускания одномерного фотонного кристалла с жидкокристаллическим слоем // Доклады РАН. - 2007. -Т. 413, вып.1. - С. 36-40.
72. Мягков В.Г., Жигалов В.С., Ломаева С.Ф., Быкова Л.Е., Бондаренко Г.Н. Влияние диффузного Ag-барьерного слоя на твердофазный синтез парамагнитной фазы в Ni/Ag/Fe(001) тонких пленках. // ДАН.-2007.-Т.414.-В.6.-С.87-89.
73. Овчинников С.Г., Гижевский В.А., Сухоруков Ю.П., Ермаков А.Е., Уймин М.А., Козлов Е.А., Котов Ю.А., Багазеев А.В. Особенности электронной структуры и оптических свойств наночастиц с сильными электронными корреляциями // ФТТ 49, №6, 1061-1065 (2007). The Physic Solid State 49, 1116-1120 (2007).
74. Овчинников С.Г., Марков В.В., Эдельман И.С., Середкин В.А. Механизм магнитного упорядочения в двухслойных пленках Dy<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>-Ni. // ФТТ.-2007.-Т.49.-В.5.-С.854-859.
75. Овчинников С.Г., Орлов Ю.С. Стабилизация состояний с промежуточным спином за счет ковалентности и особенности магнитной восприимчивости LaCoO<sub>3</sub> // ЖЭТФ (2007) 131, b3, 485-493.
76. Осипова И.В., Внукова Н.Г., Чурилов Г.Н. Спектральные характеристики дугового разряда килгерцового диапазона в потоке аргона атмосферного давления // ЖТФ, 2007, Т.77, В.4, С.128-130.
77. Осипова И.В., Рябков И.А., Внукова Н.Г., Булина Н.В., Чурилов Г.Н. Двухструйный плазмотрон для медицинских применений // Журнал прикладной спектроскопии, 2007, Т.74, №1, С.139-140.
78. Панкрац А.И., Г.А. Петраковский, Л.Н. Безматерных, В.Л. Темеров. Антиферромагнитный резонанс и магнитная анизотропия в монокристаллах системы YFe<sub>3</sub>(VO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> – GdFe<sub>3</sub>(VO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>. // ФТТ, - 2008, - Т. 50, - В. 1, – С. 77-81.

79. Паршин А.М., Прищепа О.О., Назаров В.Г., Шабанов В.Ф., Зырянов В.Я. Исследование магнитооптическим методом перехода Фредерикса в биполярных каплях нематика с жестким поверхностным сцеплением // ЖК и их практическое использование.- 2007. - В.1 . – С. 60-66.
80. Паршин А.С., Александрова Г.А., Варнаков С.Н., Кущенко С.А., Овчинников С.Г. Исследование магнитных слоистых наноструктур Fe/Si методом спектроскопии потерь энергии отраженных электронов // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2007. - № 8. - С. 33-36.
81. Патрин Г.С., Белецкий В.В., Волков Н.В., Великанов Д.А., Закиева О.В. Физические свойства кристалла Fe<sub>1-x</sub>DyxSi. // ЖЭТФ.-2007.-Т.132.-В.1.-С.7-10.
82. Патрин Г.С., Полякова К.П., Патрушева Т.Н., Великанов Д.А. Особенности магнитных свойств пленок манганита La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>, полученных экстракционно-пиролитическим методом // Письма ЖТФ.-2007.-Т.33.-В.8.-С.30-35.
83. Патрин Г.С., Полякова К.П., Патрушева Т.Н., Великанов Д.А., Волков Н.В., Балаев Д.А., Патрин К.Г., Романченко А.С.. Магнитные свойства пленок манганита La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>, полученных экстракционно-пиролитическим методом // Известия РАН. Сер. Физическая.-2007.-Т.71-№5.-С.632-635.
84. Петраковский Г.А., Попов М.А., Безматерных Л.Н., Баюков О.А., Schefer J., Neidermayer С., Aleshkevich P., Szymczak R. Магнитная структура и магнитные возбуждения в двумерной спиновой системе Cu<sub>3</sub>B<sub>2</sub>O<sub>6</sub> // ФТТ, - 2007, - Т. 49, - № 7, - С. 1255-1259.
85. Петров М.И., Балаев Д.А., Белозёрова И.Л., Васильев А.Д., Гохфельд Д.М., Мартыанов О.Н., Попков С.И., Шайхутдинов К.А. Получение методом одноосного прессования в жидкой среде и физические свойства висмутовой ВТСП керамики с высокой степенью текстуры // Письма в ЖТФ. – 2007. – т.33, №17, С. 52-60.
86. Петров М.И., Балаев Д.А., Гохфельд Ю.С., Дубровский А.А., Шайхутдинов К.А. Влияние гетеровалентного замещения редкоземельных элементов на магнитные и транспортные свойства YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> // ФТТ, 2007, Т.49, №11, С. 1953 – 1957.
87. Петров М.И., Балаев Д.А., Гохфельд Д.М. Андреевское отражение и экспериментальные температурные зависимости критического тока гетерогенных ВТСП (поликристаллы и композиты на их основе) // ФТТ. - 2007. – Т. 49. - № 4. – С. 589-595.
88. Семенов А.П., Семенова И.А., Чурилов Г.Н., Булина Н.В., Семенова А.А. Процессы превращений твердое тело - газ - твердое тело в вакууме при воздействии пучками заряженных частиц на фуллерены с примесями Fe, Si, Co, Gd // Известия вузов. Физика, 2007, № 9, Приложение, С.302-305.
89. Соколович В.В., Баюков О.А. Мессбауэровские спектры твердых растворов Fe<sub>x</sub>Cr<sub>1-x</sub>S // ФТТ, - 2007, - Т. 49, - В. 106, – С. 1831-1833.
90. Столяр С.В., Баюков О.А., Гуревич Ю.Л., Исхаков Р.С., Ладыгина В.П. Мессбауэровские исследования железопродуцирующих бактерий *Klebsiella Oxytoca* // Известия РАН, сер. физ., - 2007, - Т. 71, - № 9, - С. 1310-1314.
91. Столяр С.В., Баюков О.А., Гуревич Ю.Л., Ладыгина В.П., Исхаков Р.С., Пустошилов П.П. Мессбауэровские исследования бактериального ферригидрита // Неорганические материалы, - 2007, - Т. 43, - № 6, - С. 1-4.
92. Суханов Д.Я., Якубов В.П. Определение показателя преломления фоновой среды в подповерхностной томографии // Известия вузов. Радиоп физика, 2007, Т. 1, № 5, С. 418-425.
93. Тюрнев В.В. Анализ экранированной линии передачи, содержащей круговые цилиндрические проводники и копланарные линии на заземленном экране // Радиотехника и электроника. - 2007. - Т. 52, № 11. - С. 1353-1359.

94. Удод Л.В., Петраковский Г.А., Воротынов А.М., Баюков О.А., Великанов Д.А., Карташев А.В., Бовина А.Ф., Шведенков Ю.Г., Баран М., Шимчак Р. Магнитные свойства аеругита  $\text{Co}_{10}\text{Ge}_3\text{O}_{16}$  // ФТТ, - 2007, - Т. 49, - Вып. 3, - С. 480-483.
95. Фисанов В.В. Инварианты изотропной киральной среды // Радиотехника и электроника, т. 52, № 9, 2007, с. 1089-1991.
96. Фисанов В.В. Сингулярность электромагнитного поля на ребре клиновидных структур, содержащих среды с отрицательными проницаемостями // Радиотехника и электроника, т. 52, № 9, 2007, с. 1072-1075.
97. Флёров И.Н., Горев М.В., Фокина В.Д., Бовина А.Ф., Молокеев М.С., Погорельцев Е.И., Лапташ Н.М. Теплоемкость, структура и фазовая Т-р диаграмма эльпасолита  $(\text{NH}_4)_2\text{KMoO}_3\text{F}_3$  // ФТТ. – 2007. – т. 49, №1, С. 136-142.
98. Флёров И.Н., Фокина В.Д., Горев М.В., Богданов Е.В., Молокеев М.С., Бовина А.Ф., Кочарова А.Г. Влияние дейтерирования на тепловые свойства и структурные параметры оксифторида  $(\text{NH}_4)_2\text{WO}_2\text{F}_4$  // ФТТ. – 2007. – т. 49, №6, С. 1093-1100.
99. Фокина В.Д., Флёров И.Н., Горев М.В., Богданов Е.В., Бовина А.Ф., Лапташ Н.М. Теплофизические исследования фазовых переходов в кристалле  $(\text{NH}_4)_3\text{NbOF}_6$  // ФТТ. – 2007. – т. 49, №8, С. 1475-1479.
100. Фролов Г.И. Магнитные свойства и применение пленочных нанокompозитов // Изв РАН, сер. физич. -2007.- т. 71, №. 11.- С. 1670-1672.
101. Чернозатонский Л.А., Сорокин П.Б., Белова Е.Э., Брюнинг Й., Фёдоров А.С. Сверхрешетки, состоящие из «линий» адсорбированных пар атомов водорода на графене // Письма в ЖЭТФ, Т. 85, № 1, 2007, Стр. 84-89
102. Шауро В.П., Пехтерев Д.И., Зобов В.Е. Сравнительный анализ двух способов реализации элементарных логических операторов для квантового компьютера на кутритах // Известия вузов. Физика – 2007, -Т. 50, - № 6, - с. 41-47.
103. Эпов М.И., Миронов В.Л., Комаров С.А., Музалевский К.В. Электромагнтное зондирование флюидонасыщенного слоистого коллектора наносекундными импульсами. // Геология и геофизика, т. 48, №12, 2007, с. 1357-1365.
104. Якубов В.П., Суханов Д.Я. Решение обратной задачи подповерхностной локации в приближении сильно преломляющей среды // Известия вузов, Радиофизика, 2007, Т. L, № 4, С.329-338.