

Е. А. Беленков, В. Д. Бучельников

ИСТОРИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.296.03 (2002–2011)

Изложена история создания и работы диссертационного совета Д 212.296.03 за десять лет — с 2002 по 2011 год. Приведен подробный анализ работы совета, сделаны краткие реферативные обзоры всех докторских и кандидатских диссертаций, защищенных в диссертационном совете.

Ключевые слова: физика конденсированного состояния, теоретическая физика, диссертационный совет, история.

Открытие диссертационного совета Д 212.296.03

Полноценное университетское образование обязательно предполагает наличие всей цепочки обучения кадров высшей квалификации от студентов до докторантов, а также наличие диссертационных советов по защите ученых степеней. Именно поэтому с самого момента создания Челябинского государственного университета (ЧелГУ) в 1976 году одним из приоритетов развития было открытие диссертационных советов. Физико-математический факультет, в дальнейшем разделенный на физический и математический, был одним из первых факультетов ЧелГУ, созданных с момента основания университета. Университетское физическое образование ориентировано в основном на подготовку научных кадров для научно-исследовательских организаций и научно-педагогических кадров для высшей школы. Обучение специалистов — только первая начальная ступень такого образования, поэтому после первого выпуска специалистов-физиков, осуществленного в ЧелГУ в 1981 году, сразу возник вопрос о необходимости открытия аспирантуры по физике и открытия диссертационного совета по защите кандидатских диссертаций. Такой совет К 06.19.03 в Челябинском государственном университете успешно работал до 2000 года. В этом диссовете защищались диссертации по специальности 01.04.07 — «Физика твердого тела» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Однако потребности развития университета и физического факультета требовали наличия диссертационного совета, где можно было бы защищать не только кандидатские, но и докторские диссертации. Толчком к решению этого вопроса послужила реорганизация системы подготовки кадров высшей квалификации, начатая ВАК РФ в 2001 году путем изменения номенклатуры специальностей. В частности, вместо специальности 01.04.07 — «Физика твердого тела» была

введена более широкая специальность «Физика конденсированного состояния» с аналогичным шифром 01.04.07. Утверждение ВАК РФ новой номенклатуры специальностей послужило основанием для закрытия диссертационных советов и их переоткрытия в соответствии с новыми правилами. Развитие физического образования в ЧелГУ требовало открытия уже не кандидатского, а докторского диссертационного совета, и соответствующее ходатайство было направлено в ВАК РФ.

В ходатайстве указывалось, что «...в Челябинском государственном университете сложился квалифицированный научный коллектив, ведущий теоретическую и экспериментальную разработку проблем физики конденсированного состояния вещества и теоретической физики. Проблема научных исследований, проводимых в коллективе, тесно связана с решением актуальных задач в области машиностроения, черной и цветной металлургии, медицины и атомной промышленности. Это создало основу для прочных взаимосвязей с промышленными предприятиями Южного Урала, УрО РАН и Минатома.

В ЧелГУ на протяжении последних лет функционируют городские научные семинары по физике твердого тела, астрофизике, биомедицинской физике, в работе которых принимают участие представители предприятий, НИИ и вузов г. Челябинска. В настоящее время в коллективе работает 15 докторов физико-математических наук, из них по специальностям смежным со специальностью 01.04.07 — физика конденсированного состояния (физика магнитных явлений, физика полупроводников и диэлектриков, химия конденсированного состояния) — 3 доктора наук, по специальности 01.04.02 — теоретическая физика и специальностям смежным с ней (теоретическая механика, вычислительная математика, астрофизика, дифференциальные уравнения) — 8 докторов наук. В состав сове-

та по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния предлагается ввести 4 доктора наук из других вузов г. Челябинска, 1 доктора наук (в течение 10 лет работавшего в ЧелГУ) из г. Екатеринбурга. Сегодня в ЧелГУ ведется большая работа по подготовке кадров высокой квалификации. Только по специальностям совета, об открытии которого здесь идет речь, успешно ведется подготовка 7 докторских диссертаций.

На физическом факультете осуществляет специализация выпускников по физике конденсированного состояния и по теоретической физике. В Челябинском государственном университете с 1980 года эффективно работает аспирантура по специальности «Физика твердого тела», а с 1989 года также по специальностям «Астрофизика и радиоастрономия» и «Механика жидкости, газа и плазмы». С 1994 года в ЧелГУ работает докторантура. В 1996 году на физическом факультете открыта магистратура по направлению «Физика» по 2 программам: «Физика конденсированного состояния вещества» и «Теоретическая и математическая физика». Многие выпускники магистратуры поступают на обучение в аспирантуру. За период с 1982 по 1999 г.г. аспирантами и соискателями, прикрепленными к ЧелГУ, защищено 19 кандидатских диссертаций, преподаватели защитили 8 докторских диссертаций. Подготовка специалистов по физике конденсированного состояния и теоретической физике активно ведется также в Южно-Уральском государственном университете и Челябинском педагогическом университете, в ряде отраслевых НИИ.

Вместе с тем, в вузах г. Челябинска и Челябинской области нет ни одного диссертационного совета, в котором могли бы защищаться подготовленные в регионе докторские и кандидатские диссертации по специальностям 01.04.07 — физика конденсированного состояния и 01.04.02 — теоретическая физика. Ближайшие диссертационные советы имеются только в г. Екатеринбурге, Уфе, Ижевске. По ряду направлений, например, дисперсным системам, физике углеграфитовых материалов, явлениям переноса в неметаллических системах, теоретической астрофизике, теоретическим и численным методам взаимодействия излучений с конденсированными средами и биологическими объектами, физической аэро- и гидродина-

мике, успешно развивающимся в Челябинске, специалистов в этих советах нет и, в следствие этого, диссертации не принимаются к защите.

В связи с вышеизложенным, образование диссертационного совета по защите докторских (кандидатских) диссертаций по специальностям 01.04.07 — физика конденсированного состояния и 01.04.02 — теоретическая физика в Челябинском государственном университете, имеющем квалифицированные научные кадры, представляются очевидным. Его утверждение решит вопрос подготовки кадров научных работников данных специальностей для вузов, академических подразделений УрО РАН, отраслевых институтов и промышленных предприятий Южного Урала.

Челябинский государственный университет, ходатайствующий об открытии диссертационного совета, имеет свидетельство о государственной аккредитации № 25-0793 от 07.12.1999 г., лицензию на право образовательной деятельности в сфере профессионального образования № 24Г-0654 от 1.04.1999 г. и гарантирует обеспечение необходимых условий для работы совета, выделение необходимых для рассмотрения и защиты диссертаций средств».

ВАК РФ, рассмотрев ходатайство, приняла решение об открытии диссовета Д 212.296.03. Приказ № 13-б об утверждении состава диссовета и перечня специальностей, по которым разрешено проводить защиты, вышел 11 января 2002 года (см. Приложения). Специальностями, по которым в совете была разрешена защита диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата физико-математических наук, были: 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» и 01.04.02 — «Теоретическая физика». Срок полномочий совета был утвержден на один год — до 31 декабря 2002 года, поскольку совет как вновь открытый попал не в базовую, а в резервную сеть диссертационных советов. Поэтому уже в конце 2002 года потребовалось подавать новое ходатайство о продлении срока работы диссертационного совета на основании итогов работы за 2002 год. В 2002 году в совете были успешно защищены три докторские и одна кандидатская диссертация, поэтому ВАК РФ приняла решение о продлении срока полномочий диссертационного совета до 31 декабря 2004 года приказом № 27-в от 4 января 2003 года (см. Приложения). В конце 2004 года, опять же по итогам работы совета, потребовалось новое

ходатайство о продлении сроков работы диссертационного совета. ВАК РФ, рассмотрев это ходатайство, приказом № 463-в от 10 декабря 2004 года (см. Приложения) продлила срок полномочий совета до 31 декабря 2006 года. В конце 2006 года ВАК РФ приняла решение о разработке нового Положения о совете по защите докторских и кандидатских диссертаций и продлила в начале 2007 года срок полномочий совета до момента введения в действие нового Положения (см. Приложения). Введение нового Положения послужило также поводом для пересмотра сети резервных диссертационных советов и перевода хорошо зарекомендовавших себя в работе сове-

тов в базовую сеть. Пересмотр сети советов ВАК РФ потребовал некоторого времени, и продление срока полномочий диссертационного совета Д 212.296.03 произошло приказом № 1484-1081 от 11.07.2008 (см. Приложения). С этого момента совет был включен в базовый список докторских диссертационных советов, срок его полномочий установлен на период действия номенклатуры специальностей научных работников.

Состав диссертационного совета по годам

Общие сведения о составе диссертационного совета и членах, входивших в его состав в разное время, приведены в табл. 1.

Таблица 1

Информация о членах диссертационного совета Д 212.296, работавших в совете с 2002 по 2011 год

№ п/п	Члены диссертационного совета	Ученая степень, звание, специальность в совете	Место работы	Время работы в совете
1	Бучельников Василий Дмитриевич (председатель совета)	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	ЧелГУ	2002–2011
2	Ковалев Юрий Михайлович (зам. председателя)	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2002–2010
3	Беленков Евгений Анатольевич (ученый секретарь)	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	ЧелГУ	2002–2011
4	Батухтин Валентин Дмитриевич	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2002–2006
5	Березин Владимир Михайлович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	ЮУрГУ	2002–2011
6	Брызгалов Александр Николаевич	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	ЧГПУ	2002–2007
7	Дудоров Александр Егорович (с 2010 — зам. председателя)	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2002–2011
8	Лаппа Александр Владимирович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2002–2011
9	Мирзаев Джалал Аминович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	ЮУрГУ	2002–2007
10	Павленко Вячеслав Николаевич	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2002–2011
11	Першин Виталий Константинович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	УГУПС	2002–2007
12	Ратанов Никита Евгеньевич	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2002–2004
13	Свиридюк Георгий Анатольевич	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2002–2007
14	Свировский Моисей Соломонович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧГПУ	2002–2007
15	Тюменцев Василий Александрович	доктор химических наук, профессор, 01.04.07	ЧелГУ	2002–2011
16	Яловец Александр Павлович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2002–2007

Окончание табл. 1

№ п/п	Члены диссертационного совета	Ученая степень, звание, специальность в совете	Место работы	Время работы в совете
17	Ярцев Вячеслав Михайлович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	ЧелГУ	2002–2004
18	Бурмистров Владимир Александрович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	ЧелГУ	2004–2011
19	Бычков Игорь Валерьевич	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	ЧелГУ	2008–2011
20	Дементьев Олег Николаевич	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2008–2011
21	Емельяненко Вячеслав Васильевич	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2008–2011
22	Мигранов Наиль Галиханович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	БГПУ	2008–2011
23	Песин Леонид Абрамович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07	ЧГПУ	2008–2011
24	Привезенцев Алексей Павлович	доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.02	ЧелГУ	2008–2011
25	Суров Виктор Сергеевич	доктор физико-математических наук, доцент, 01.04.02	ЮУрГУ	2008–2011
26	Сухарев Юрий Иванович	доктор химических наук, профессор, 01.04.07	ЧелГУ	2008–2011

Первоначально диссертационный совет Д 212.296.03 состоял из 17 человек, у 12 из которых Челябинский государственный университет был основным местом работы, пять человек из состава совета работали в других организациях. Первые изменения в составе совета произошли в 2004 году, когда двое членов совета (Н. Е. Ратанов и В. М. Ярцев) выбыли из состава в связи с отъездом в длительные зарубежные командировки, а вместо них в совет был введен В. А. Бурмистров.

Наиболее заметно состав изменился в 2008 году при перерегистрации совета, когда часть старых его членов были выведены из состава и вместо них введены восемь новых членов; таким образом, общая численность членов совета составила 18 человек.

Итоги работы диссертационного совета за 10 лет

Общая информация о работе диссертационного совета Д 212.296.03 за 2002–2011 годы приведена в табл. 2. За десять лет в диссертационном совете состоялось 56 защит. Количество защит в различные годы наглядно представлено на рис. 1. Если в первые годы работы совета общее число защит в совете было почти неизменным — 3–5, то в последние годы этот показатель постоянно повышался: в 2009 году — 7, в 2010 — 8, в 2011 — 15. Рост происходил в основном за счет кандидатских диссертаций.

Большая часть диссертаций, защищенных в совете, кандидатские — 40 (71 %), количество защищенных докторских диссертаций существенно меньше — 16 (29 %) (рис. 2).

Таблица 2

Количество защит в диссертационном совете Д 212.296.03 за 10 лет

Год	Защит всего	Диссертация		Выполнена		Специальность	
		кандидат	доктор	в ЧелГУ	не в ЧелГУ	01.04.07	01.04.02
2002	4	1	3	4	0	4	0
2003	2	2	0	1	1	2	0
2004	5	5	0	1	4	3	2
2005	4	1	3	1	3	2	2
2006	5	3	2	3,5	1,5	3	2
2007	6	5	1	3	3	5	1
2008	0	0	0	0	0	0	0
2009	7	4	3	4	3	4	3
2010	8	7	1	3	5	5	3
2011	15	12	3	9	6	12	3
Σ	56	40	16	29,5	26,5	40	16

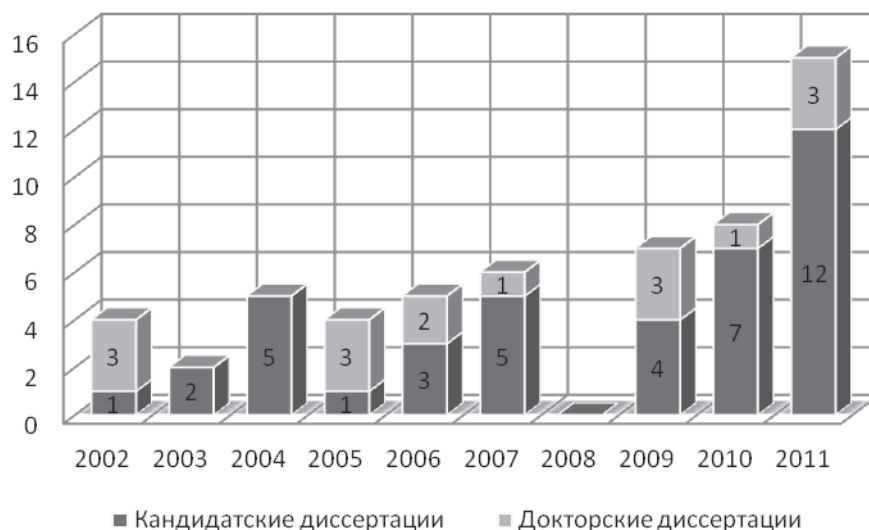


Рис. 1. Количество защит диссертационных работ в различные годы



Рис. 2. Соотношение защит докторских и кандидатских диссертаций

Количество диссертаций, защищенных в совете и выполненных в ЧелГУ, немного больше половины — 53 %. Соотношение защит по годам также остается примерно равным (рис. 3). Однако если сопоставить защиты кандидатских и докторских диссертаций, то из кандидатских

диссертаций большинство выполнено в ЧелГУ (60 %), в то время как из докторских диссертаций в ЧелГУ сделано всего 34 %.

География городов, где выполнялись диссертационные работы, защищенные в совете, весьма обширна (рис. 5, 6).

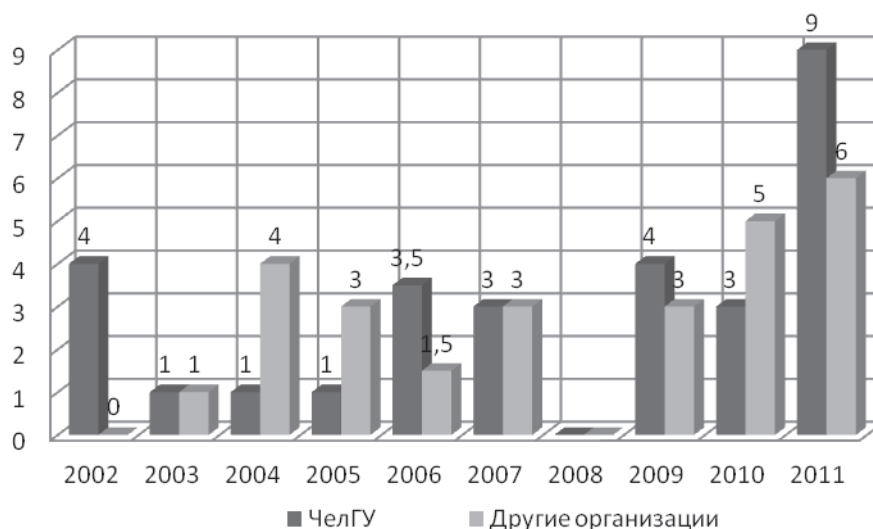


Рис. 3. Защиты диссертационных работ, выполненных в ЧелГУ и в других организациях в различные годы

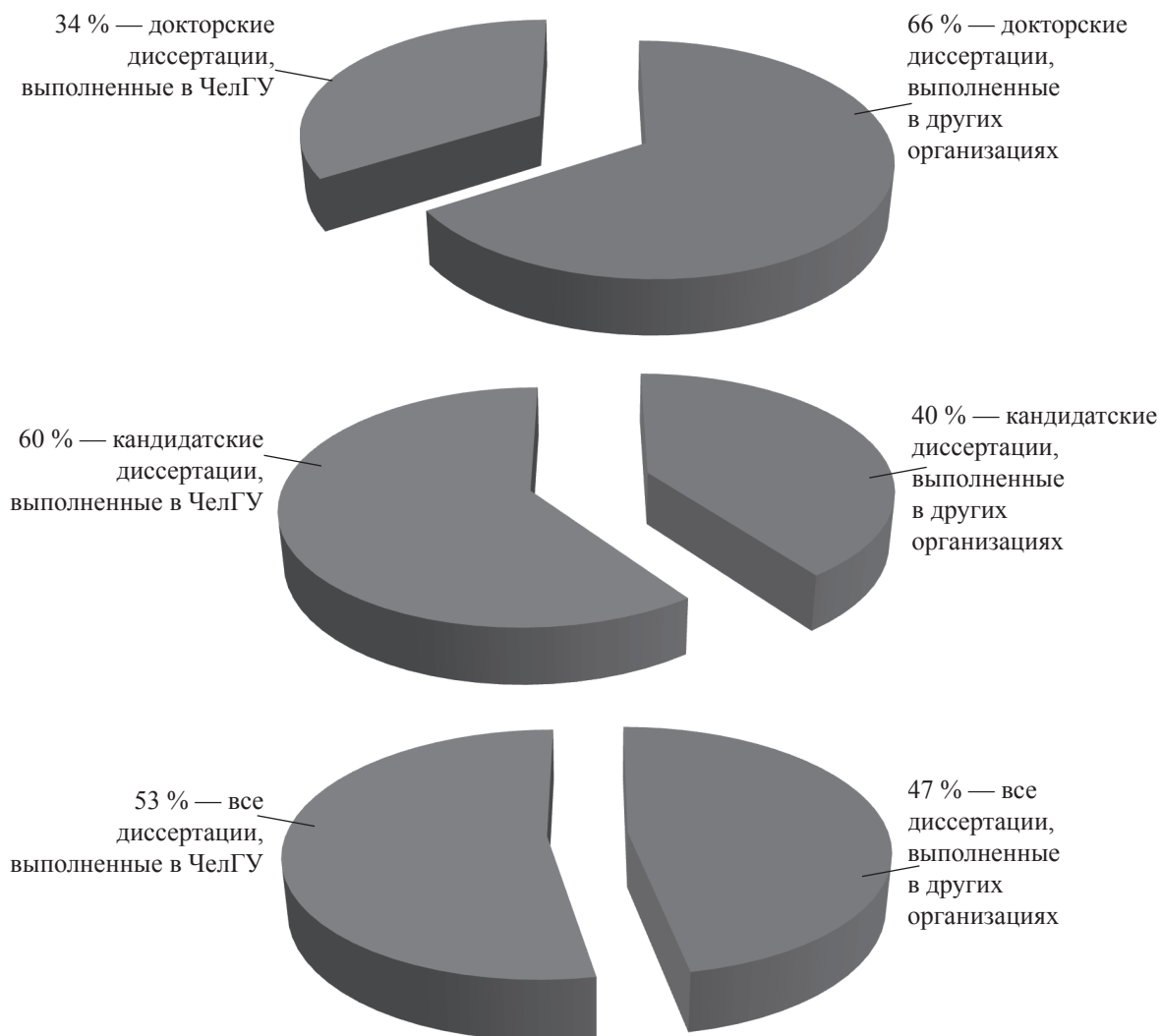


Рис. 4. Соотношение защит диссертаций, выполненных в ЧелГУ и в других организациях

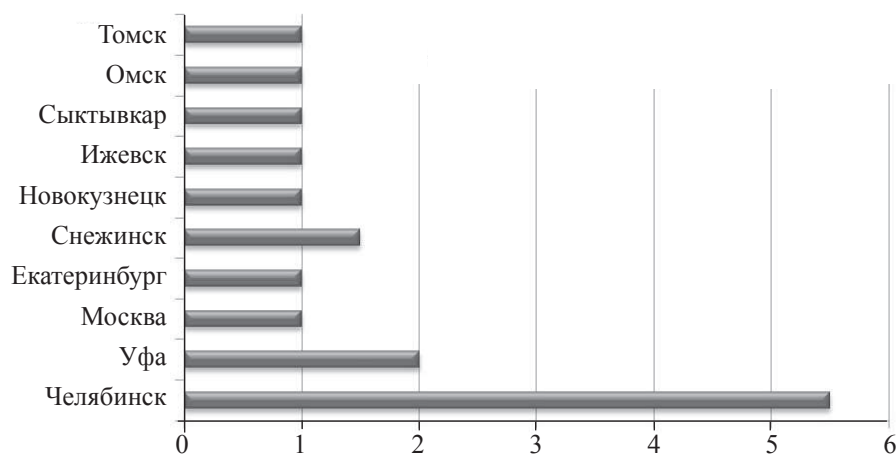


Рис. 5. Города, в которых были выполнены докторские диссертации, защищенные в совете

В диссертационном совете 212.296.03 ВАК РФ разрешена защита диссертаций по двум специальностям: 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» и 01.04.02 — «Теоретическая физика». Количество диссертаций, защищенных в совете по этим специальностям, различно: боль-

ше всего защит по физике конденсированного состояния — 40 защит (71 %) из 56 состоявшихся за 10 лет, защит по теоретической физике было существенно меньше — 16 (29 %) (рис. 7). Анализ соотношения защит по различным специальностям в совете приведен на рис. 8, откуда видно,

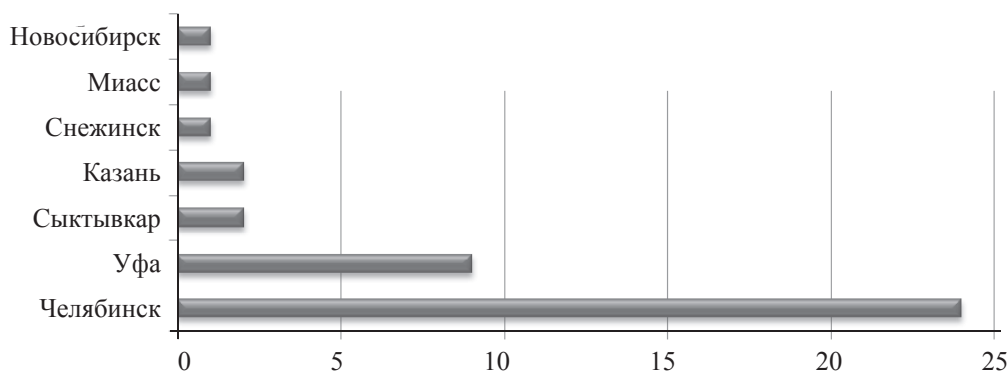


Рис. 6. Города, в которых были выполнены кандидатские диссертации, защищенные в совете



Рис. 7. Защиты по различным специальностям в совете

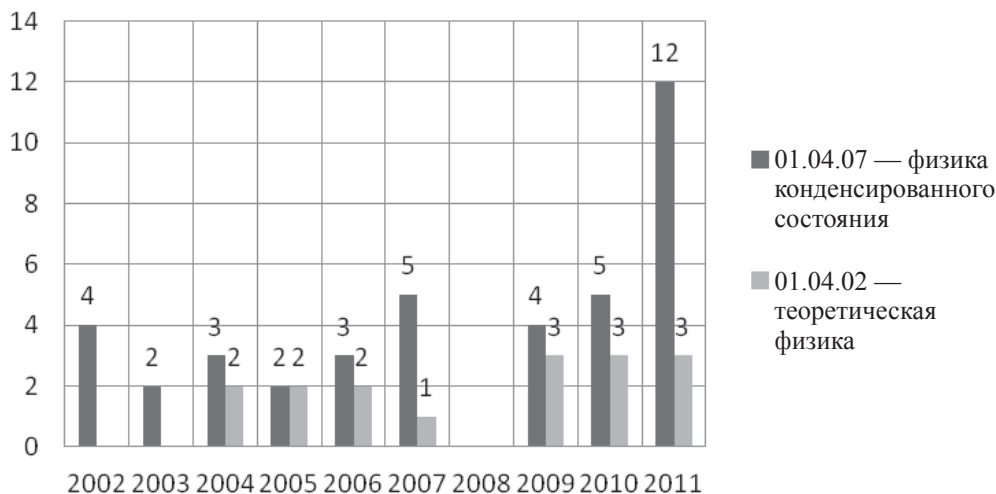


Рис. 8. Количество защит по разным специальностям в разные годы

что количество защит по теоретической физике изменяется от двух до трех в год, в некоторые годы защит нет совсем, в то время как по физике конденсированного состояния количество защит растет от 2–4 в первые годы работы совета до 12 защит в 2011 году.

Как уже отмечалось, немногим более половины диссертаций, защищенных в диссертационном совете, выполнены в ЧелГУ на физическом факультете. Из четырех кафедр, работающих на

физическом факультете, наибольшее число защитившихся (76 %) было подготовлено на кафедре физики конденсированного состояния (ФКС), 10 % соискателей ученых степеней подготовили кафедры радиофизики и электроники (РФиЭ) и теоретической физики (ТФ), на кафедре общей и прикладной физики (ОиПФ) была подготовлена всего одна диссертационная работа (рис. 9).

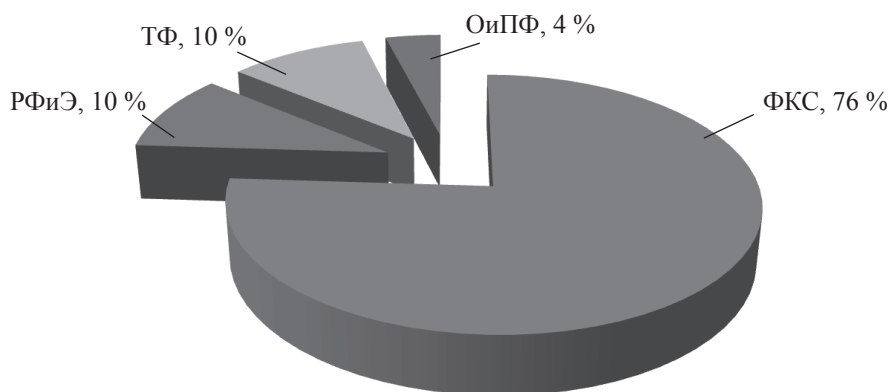


Рис. 9. Результативность работы кафедр физического факультета (диссертации, выполненные на кафедрах факультета)

Результаты сравнительного анализа кандидатских диссертационных работ, защищенных в совете и подготовленных аспирантами, обучавшимися в аспирантуре ЧелГУ по физическим специальностям у различных научных руководителей, приведены на рис. 10. Всего в совете за 10 лет было защищено 24 кандидатских диссертации, выполненных под научным руководством профессоров ЧелГУ. Наибольшее число таких работ выполнено под научным руководством председателя диссертационного совета профессора В. Д. Бучельникова (7 защит) и под руководством ученого секретаря совета профессора Е. А. Беленкова (7 защит). Под руководством В. Д. Бучельникова диссертации защитили: А. В. Бабушкин, С. В. Таскаев, Д. М. Долгушин, В. В. Риве, Л. Н. Бутько, М. А. Загребин и В. В. Соколовский. Под руководством Е. А. Беленкова защищены диссертации, выполненные Ф. К. Шабиевым, С. В. Опалевым, В. В. Мавринским, Ю. А. Зинатулиной, В. А. Али-Пашой, И. В. Шаховой и Э. Н. Агалямовой. По две диссертационные работы, защищенные в совете, подготов-

лены под руководством профессоров В. А. Тюменцева (диссертации А. Г. Фазлетдиновой и В. В. Чурикова), А. П. Яловца (диссертации В. С. Красникова и В. В. Погорелко) и И. В. Бычкова (А. П. Анзулевича и И. С. Зотова). Еще одна кандидатская диссертация была подготовлена А. В. Перминовым под совместным руководством профессора В. А. Тюменцева и доцента Н. А. Мамаева. По одной диссертации из защищенных в совете Д 212.296.03 за последние 10 лет подготовлены под руководством профессоров В. А. Бурмистрова (Ю. А. Лупицкая), В. М. Чернова (А. В. Бутаков) и А. Е. Дудорова (С. Н. Замоздра). Из научных руководителей, не работающих в ЧелГУ, направляющих своих аспирантов на защиту в наш диссертационный совет, следует отметить члена диссертационного совета профессора Н. Г. Мигранова, который подготовил четырех аспирантов, успешно защитивших диссертации в совете Д 212.296.03.

Успехи в работе диссертационного совета в первую очередь обусловлены правильно выбранным стилем руководства совета и той

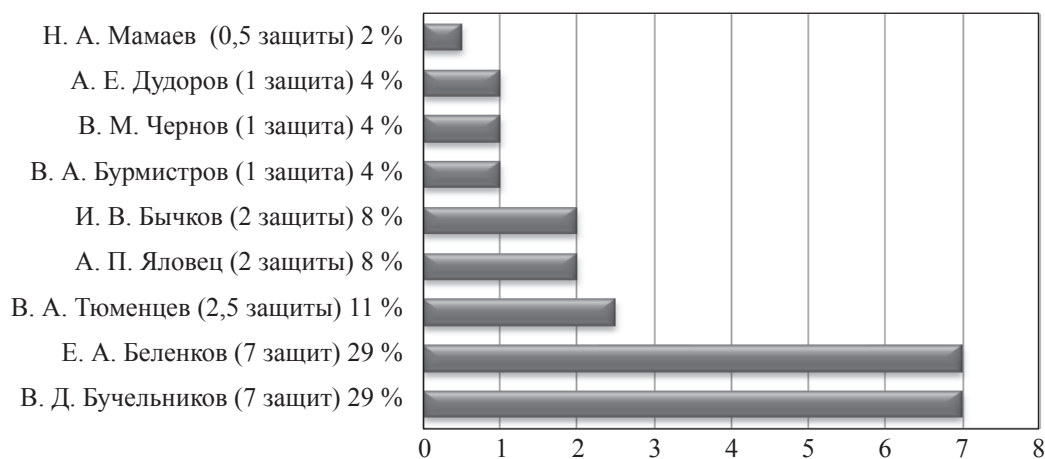


Рис. 10. Научные руководители кандидатских диссертаций, выполненных в ЧелГУ и защищенных в диссертационном совете Д 212.296.03

научной атмосферой, которая присутствует на заседаниях при защитах диссертационных работ. При приеме диссертаций к защите и их рассмотрении диссертационный совет руководствуется высокопрофессиональными экспертными оценками членов диссертационного совета, высокий уровень научной подготовки которых позволяет давать квалифицированные оценки любым работам, поступающим в диссертационный совет. Активная научная деятельность членов совета, их постоянное участие в работах международных и всероссийских научных конференций позволяют привлекать для рецензирования и оппонирования диссертаций ученых из разных регионов Российской Федерации — профессионалов в различных областях физики конденсированного состояния и теоретической физики.

Защиты в диссертационном совете

Д 212.296.03

Сводная информация о защитах докторских и кандидатских диссертаций, состоявшихся в диссертационном совете Д 212.296.03, приведена в табл. 3 и 4 в конце данного параграфа. Ниже идет краткий обзор тематики защищенных диссертаций в хронологическом порядке.

2002

05.03.2002

Докторская диссертация В. А. Бурмистрова «Ионный транспорт в оксидных соединениях сурьмы со структурой типа пирохлора» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию протонной проводимости гидратированных оксидных соединений сурьмы со структурой типа пирохлора. Представлена модель протонной проводимости, изучены закономерности структурных изменений гидратированных соединений сурьмы при ионном обмене, исследованы закономерности фазовых превращений гидратированных соединений сурьмы и рассмотрены механизмы образования фаз. Кроме того, изучены закономерности образования фаз со структурой типа пирохлора в системах карбоната калия (натрия) оксидов сурьмы и вольфрама при прокалке на воздухе, разработана модель ионного транспорта для соединений со структурой типа пирохлора.

Полученные в диссертации В. А. Бурмистрова результаты важны для понимания явлений ионного переноса в кристаллах и объяснения про-

цессов ионной проводимости и ионного обмена в твердых телах. Практическая ценность работы состоит в том, что данные о взаимосвязи состава, структуры оксидных соединений сурьмы и их ионопроводящих и ионообменных свойств могут быть использованы при решении практических задач в области синтеза материалов, на основе которых можно создать электрохимические источники тока и сенсорные устройства.

18.06.2002

Кандидатская диссертация А. В. Бабушкина «Коэффициент отражения электромагнитных волн от поверхности магнитоупорядоченных сред» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому исследованию влияния различных взаимодействий (магнитоупругого, электромагнитно-спинового и акусто-электромагнитного) на спектры связанных магнитоупругих и электромагнитных волн (в том числе геликонов) в ферромагнетиках кубической симметрии вдали и вблизи ориентационного фазового перехода. Рассмотрено влияние магнитоупругого взаимодействия на коэффициент отражения электромагнитных волн от поверхности кубического ферродиелектрика, получены частотные и полевые зависимости коэффициента отражения электромагнитных волн, показано, что коэффициент отражения от ферродиелектрика может принимать аномально малые и аномально большие значения в широком интервале частот.

Полученные в диссертации А. В. Бабушкина результаты могут быть использованы для разработки способов управления коэффициентом отражения электромагнитных волн от поверхности магнитоупорядоченных сред с помощью внешних воздействий — температуры, магнитного поля и прикладываемого напряжения.

11.10.2002

Докторская диссертация Е. А. Беленкова «Формирование кристаллической структуры углеродных и карбидкремниевых материалов» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому и экспериментальному исследованию механизмов формирования кристаллической структуры углеродных и карбидкремниевых материалов, установлению последовательности протекания этих процессов, созданию модели формирования и роста микрокристаллов, а также

выяснению механизма влияния на данные процессы температуры обработки, примесей и размерных эффектов. Выявлены и проанализированы физическая природа и конкретные взаимосвязи размера углеродных и SiC микрокристаллов и межплоскостных расстояний в них. На основе этого феномена предложено новое объяснение особенностей образования искусственного графита и различных углеродсодержащих материалов: коксов, композиций на их основе, углеродных волокон, сажи. Установлены закономерности каталитического влияния примесей (медь, алюминий) на процессы формирования кристаллической структуры кремнийсодержащих углеродных композитов. Выполнено моделирование равновесной структуры новых каркасных форм конденсированного углерода — графанофуллеренов и графановых нанотрубок. Разработаны новые методики анализа формы профилей рентгеновских дифракционных линий, позволяющие разделять их на компоненты, не искажая действительной формы и положения компонент, а также находить распределение кристаллов по размерам. Предложена новая классификация структурных разновидностей углеродных материалов и гибридных состояний отдельных углеродных атомов.

Установленные в диссертационной работе Е. А. Беленкова закономерности формирования кристаллической структуры могут быть использованы для совершенствования технологии производства углеродных графитированных материалов, C–Si–Me композитов, углеродных волокон, а также для синтеза новых структурных модификаций углеродных и карбидкремниевых материалов.

24.12.2002

Докторская диссертация И. В. Бычкова «Влияние взаимодействия подсистем на динамические свойства магнитоупорядоченных кристаллов» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому изучению влияния взаимодействий магнитной упорядоченной, парамагнитной, упругой и электромагнитной подсистем на динамические свойства магнитоупорядоченных кристаллов как вдали, так и вблизи ориентационных фазовых переходов. Разработаны теория взаимодействия магнитной, упругой и электромагнитной подсистем в магнитоупорядоченных кристаллах с обменной и обменно-релятивистской

спиралями; теория расчетов спектров связанных магнитоупругих и электромагнитных волн, эффективностей электромагнито-акустического преобразования в кристаллах с длиннопериодическими магнитными структурами; теория связанных магнитоупругих и электромагнитных волн в ферромагнитных диэлектриках, ферромагнитных металлах в слабом магнитном поле и сильном магнитном поле; теория связанных колебаний в ромбических антиферромагнетиках со слабым ферромагнетизмом; теория расчета коэффициента отражения электромагнитных волн от систем, содержащих магнитоупорядоченные среды.

Полученные автором результаты могут иметь в будущем большое практическое значение при создании для промышленных и лабораторных целей высокоотражающих и неотражающих материалов и материалов с регулируемой отражательной способностью.

2003

25.06.2003

Кандидатская диссертация С. В. Таскаева «Влияние внешних упругих напряжений на структурные и магнитные фазовые переходы в кубических ферромагнетиках» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому исследованию структурных и ориентационных фазовых переходов в кубических ферромагнетиках под действием внешних упругих напряжений. Представлена новая теория ориентационных фазовых переходов в кубических ферромагнетиках при упругих напряжениях, направленных вдоль кристаллографической оси, для случая двухконстантного приближения для кубической анизотропии. Кроме того, выполнен аналитический и численный расчет фазовых диаграмм в обобщенных координатах «давление — анизотропия» и фазовых диаграмм в координатах комбинаций модулей упругости второго и третьего порядков, а также в координатах «напряжение — обобщенная температура».

Полученные в диссертации С. В. Таскаева результаты важны для понимания явлений ориентационных и структурных фазовых переходов, происходящих в кубических ферромагнетиках под действием внешних упругих напряжений. Практическая ценность работы состоит в том, что результаты могут быть применены при создании

сенсорных устройств, где используются эффект памяти формы и фазовые превращения под действием упругих напряжений.

25.06.2003

Кандидатская диссертация А. И. Новикова «Исследование влияния сопутствующих тепловых и термоэлектрических эффектов на характеристики термомодулей и уточнение методик расчета генераторов и охладителей» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена экспериментальному и модельному изучению энергетических характеристик термомодулей с учетом влияния сопутствующих тепловых и термоэлектрических эффектов при использовании композиционных диффузионно-твердеющих припоев в качестве элементов коммутации термоэлементов. Разработана математическая модель термомодуля при внешних тепловых и электрических нагрузках, предложены методики расчета характеристик батарей термомодулей при работе в режимах генератора и холодильника, изучено влияние сопутствующих тепловых и термоэлектрических эффектов на энергетические характеристики термомодулей, подтверждена возможность применения композиционных диффузионно-твердеющих припоев в качестве элементов коммутации в термомодулях. разработаны конструктивные схемы энергопреобразующих устройств.

Полученные в диссертационном исследовании А. И. Новикова результаты могут быть использованы и уже используются при разработке энергопреобразующих устройств — солнечных термоэлектрических генераторов для систем электроснабжения космических аппаратов, термоэлектрических источников питания для отопительных котлов, термоэлектрических холодильных агрегатов.

2004

25.06.2004

Кандидатская диссертация Ю. В. Гольчевского «Динамические свойства ферритовых поликристаллов и ансамблей частиц» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена экспериментальному и теоретическому исследованию динамических свойств поликристаллов и мелкодисперсных сред на ферритовой основе. Разработаны методики расчета магнитных спектров и времен

релаксации, получены экспериментальные магнитные спектры ансамблей частиц размером от 0,05 до 5 мкм марганец-цинковой шпинели при различных температурах, исследовано влияние на спектры ферритов макроскопических дефектов — разрезом, и установлена эквивалентность этих спектров спектрам образцов, имеющих микроскопическую пористость.

Полученные в диссертации Ю. В. Гольчевского результаты важны для разработки теоретических моделей, описывающих свойства поликристаллических ферритов и ансамблей частиц. Практическая значимость работы заключается в том, что в результате выполненных исследований установлены факторы, изменяя которые можно управлять магнитными спектрами. Эти закономерности могут быть положены в основу технологии синтеза ферритовых материалов с требуемыми магнитными свойствами.

25.06.2004

Кандидатская диссертация И. В. Антонца «Отражающие и проводящие свойства тонких металлических пленок и их наноструктура» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена радиофизическим исследованиям электродинамических свойств тонких металлических слоев и пленок, выращенных в условиях неглубокого вакуума методом вакуумного напыления на диэлектрическую подложку. Аналитически решена задача нахождения коэффициентов отражения и прохождения слоистых материалов для СВЧ диапазона, синтезированы аморфные пленки Ag, Cu, Au, Fe толщиной от 5 до 60 нм, исследована структура поверхности полученных пленок и установлена взаимосвязь особенностей их строения и параметров взаимодействия с СВЧ волнами, изучено изменение отражающих и проводящих свойств пленок в зависимости от их толщины.

Полученные в диссертационной работе И. В. Антонца результаты вносят существенный вклад в формирование адекватных представлений об электродинамических свойствах тонких аморфных металлических пленок, механизма их проводимости. Установленная в работе взаимосвязь наноструктуры пленок с их свойствами — коэффициентами отражения и проводимости для СВЧ диапазона может быть использована при синтезе пленочных материалов с заданными свойствами.

26.11.2004

Кандидатская диссертация Д. М. Шамсутдинова «Солитоны в магнетиках и нелинейных цепочках в модели синус-Гордон с высшей дисперсией» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена исследованию $2\pi n$ -кинков ($n = 1, 2$) и бризера модифицированного уравнения синус-Гордон с высшей дисперсией в магнетиках и нелинейных цепочках. Решены уравнения синус-Гордон в виде 2π - и 4π -кинков и бризера; установлена зависимость характеристик солитонов от скорости движения; найден новый тип бризера, у которого фазовая скорость волны и скорость огибающей равны; предсказана возможность распространения в диэлектрическом полимере локализованного в пространстве металлического состояния со скоростью, близкой к предельной; исследована динамика доменных границ в кубическом ферромагнетике с наведенной анизотропией.

Полученные в диссертации Д. М. Шамсутдинова результаты расширяют современные представления о возможных типах нелинейных образований в молекулярных цепочках и спиновых системах, важны для нелинейной физики, физики магнитных явлений и физики молекулярных систем, где найденные решения модифицированного уравнения синус-Гордон с высшей дисперсией могут быть использованы для описания различных процессов.

26.11.2004

Кандидатская диссертация О. Г. Ряховой «Динамика кубического ферромагнетика в области эффективного проявления магнитоупругой связи» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена анализу спектров линейных и нелинейных магнитоупругих возмущений в кубических ферромагнетиках, представляющих собой кристаллы-пластины ферритов-гранатов. Доказано, что колебания спинов и решетки не меняют своего характера вблизи точек пинпереоориентационных фазовых переходов; установлено, что в рамках вращательно-инвариантной теории границы области симметричных фаз остаются неизменными; получено выражение и проведена оценка возможных значений предельной скорости движения доменной границы; доказано, что при движении доменной границы со скоростью, близкой к скорости звука, происходит изменение топологии волны до ее полного разрушения.

Результаты, полученные в диссертационной работе О. Г. Ряховой, существенно расширяют представления о магнитоупругих свойствах ферромагнитных кристаллов кубической симметрии, могут быть использованы для оптимизации технических характеристик ферритов-гранатов.

24.12.2004

Кандидатская диссертация А. В. Перминова «Формирование и оптические свойства пирамид роста несингулярных граней искусственных кристаллов кварца» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена экспериментальному изучению субструктуры искусственных кристаллов кварца с кристаллографической ориентировкой затравочной пластины в пирамидах роста несингулярных граней Z-зоны. Установлено, что стационарная стадия реконструкции несингулярных граней характеризуется одинаковым средним расстоянием между ступенями; найден ориентационный эффект распределения примесных центров в объеме пирамид роста несингулярных граней; показано, что параметры ориентационного эффекта распределения примесей коррелируют с плотностью пластин роста.

Полученные в диссертации А. В. Перминова результаты могут быть использованы при разработке новых (альтернативных пленочным) технологий получения кристаллов с заданными параметрами распределения примесей в кристаллах.

2005

17.06.2005

Докторская диссертация В. А. Лобаскина «Моделирование межчастичных взаимодействий в коллоидных дисперсиях» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена разработке методов моделирования межчастичных взаимодействий в коллоидных системах и изучению влияния молекулярных корреляций на взаимодействие частиц, структуру и динамику коллоидных дисперсий. Разработаны эффективные кластерные алгоритмы в методе Монте-Карло, при помощи которых выполнен расчет термодинамических свойств и структуры сильно асимметричных электролитов. Кроме того, исследована стационарная структура двойного электрического слоя сферических коллоидных частиц в электрических полях, рассчитаны зависимости электрофоретиче-

ской подвижности от поверхностного заряда частиц и фоновой концентрации электролита.

Полученные в диссертации В. А. Лобаскина результаты важны для понимания явлений в дисперсионных системах с сильным взаимодействием частиц. Практическая ценность исследования состоит в том, что его результаты могут быть использованы при разработке технологий синтеза новых функциональных материалов в нанобиотехнологиях.

11.11.2005

Кандидатская диссертация Е. В. Газеевой «Неравновесные и нелинейные явления в неупорядоченных квантовых системах» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена изучению релаксации и затухания эхо-откликов в стекле при его возбуждении короткими импульсами переменного поля, а также изучению низкотемпературных неравновесных динамических свойств квантового спинового стекла. Исследовано влияние переменного магнитного поля на низкотемпературную динамику связанной системы из туннельных двухуровневых систем, рассчитано низкотемпературное коллективное фононное эхо в диэлектрическом стекле, предложен механизм энергетической релаксации туннельных состояний в стекле.

Полученные в диссертационной работе Е. В. Газеевой результаты вносят существенный вклад в формирование адекватных представлений о нестационарной динамике стеклоподобных систем.

23.12.2005

Докторская диссертация Е. Г. Екомасова «Структура и динамика крупномасштабных магнитных неоднородностей в слабых ферромагнетиках» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена изучению структуры, статики и динамики крупномасштабных магнитных неоднородностей в слабых ферромагнетиках, в том числе с «тонкой» структурой. Развита теория нестационарной динамики доменных границ ортоферритов в магнитном поле при движении с большими скоростями, исследована динамическая перестройка структуры доменных стенок вблизи ориентационного фазового перехода, выполнен анализ особенностей распространения и возбуждения нелинейных волн намагниченности в ферромагнетиках и слабых ферромагнетиках с ло-

кальной неоднородностью константы магнитной анизотропии, изучена динамика закрепления доменных границ при скоростях движения меньше пороговых.

Полученные в диссертационном исследовании Е. Г. Екомасова результаты важны для разработки теории динамической перестройки структуры доменных границ в слабых ферромагнетиках. Практическая значимость работы заключается в том, что ее результаты могут быть использованы при создании принципиально новых устройств записи и хранения информации на основе магнитоупорядоченных кристаллов со сложной магнитной структурой.

23.12.2005

Докторская диссертация П. В. Петрова «Исследование генерации и распространения короткоимпульсного электромагнитного излучения» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена изучению явлений, связанных с генерацией сверхширокополостного электромагнитного излучения мощными электронными потоками, возникающими под действием ионизирующего излучения или формирующимися в сильнооточных ускорителях, а также вопросам распространения электромагнитных волн в неоднородных средах. Разработана система моделей самосогласованных электромагнитных полей и токов для трехмерных систем, подвергшихся воздействию рентгеновского и/или гамма-излучения, проведено исследование новой схемы генерации направленного сверхширокополостного электромагнитного импульса в фотоэмиссионном сверхвысокочастотном генераторе, создана математическая модель для описания взаимодействия электромагнитных волн с гофрированными волноводами.

Полученные в диссертации П. В. Петрова результаты важны для разработки теоретических моделей и методов расчета генерации электромагнитных импульсов сверхвысокочастотного диапазона. Практическая значимость работы заключается в том, что ее результаты используются при создании мощных сверхширокополостных сверхвысокочастотных генераторов направленного действия и для обеспечения стойкости космических комплексов и их систем к импульсам мощного рентгеновского излучения.

2006

20.01.2006

Докторская диссертация А. П. Ефремова «Исследование кватернионных пространств и их взаимосвязи с системами отсчета и физическими полями» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена исследованию и развитию физических теорий на базе кватернионного исчисления и геометрии кватернионных пространств, а также изучению связанных с ними физических явлений, наиболее значимыми из которых являются: исследование поведения динамических систем в неинерциальных системах отсчета, разработка кватернионной теории относительности, исследование новых эффектов релятивистского движения.

Полученные в диссертации А. П. Ефремова результаты важны для теоретической физики, так как на основе кватернионного исчисления разработаны новые подходы к описанию физических полей и теорий. Практическая ценность работы состоит в том, что ее результаты могут быть использованы для решения практических задач движения в координатных системах, подверженных сложным вращениям, а метод уравнений поворота применен для расчетов эффектов относительного движения в произвольных неинерциальных системах отсчета.

09.06.2006

Докторская диссертация Н. Р. Садыкова «Поляризационные эффекты в оптике неоднородных прозрачных сред» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена изучению поляризационных эффектов в неоднородных прозрачных средах, в том числе изучению влияния поляризации на параметры траектории пучка лучей и на параметры траектории спиновых частиц. Получены уравнения траектории пучка лучей с учетом циркулярной поляризации, описывающие эффект дополнительного кручения траектории фотона при его искривленном движении, а также уравнения, описывающие в приближении геометрической оптики эффект Магнуса, позволяющие предсказать эффект вращения спекл-картины на выходе из маломодового волокна при смене знака циркулярной поляризации.

Полученные в диссертации Н. Р. Садыкова результаты важны для разработки теории поляризационных эффектов в геометрической и волновой оптике. Практическая значимость работы заключается в том, что ее результаты могут быть

использованы при дальнейших исследованиях поляризационных эффектов и при решении прикладных задач волновой оптики.

17.11.2006

Кандидатская диссертация Ф. К. Шабиева «Формирование углеродных наноструктур и фаз на их основе» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию процессов формирования углеродных наноструктур на основе карбиновых цепочек и углеродных нанотрубок, а также новых фаз из углеродных наноколец. Теоретически изучен процесс формирования углеродных наноколец C_{12} – C_{24} из полииновых и поликумуленовых карбиновых цепочек. Установлены условия, при которых возможно формирование углеродных наноколец, предложены возможные пути их экспериментального синтеза; разработаны модели одно-, двух- и трехмерных наноструктурированных фаз из углеродных наноколец, рассчитаны параметры их структуры, показаны возможные пути их формирования; исследованы закономерности взаимодействия углеродных нанотрубок различных диаметров и хиральностей с карбиновыми цепочками и отдельными углеродными атомами, выявлены условия, при которых углеродные атомы могут формировать цепочки внутри углеродных нанотрубок.

Полученные в диссертационном исследовании Ф. К. Шабиева результаты важны для разработки теории формирования углеродных наноструктур. Практическая значимость работы заключается в том, что ее результаты могут быть использованы при поисках путей экспериментального синтеза новых углеродных наноструктурированных фаз.

17.11.2006

Кандидатская диссертация Д. М. Долгушина «Особенности распространения и взаимодействия упругих, магнитоупругих и электромагнитных волн в магнитоупорядоченных и неоднородных средах» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому исследованию особенностей взаимодействия упругих, магнитоупругих и электромагнитных волн в двухподрешеточных антиферромагнетиках, процессов электромагнито-акустического преобразования в слоистой системе «металл — ферромагнитный диэлектрик» и распространения акустических волн в неоднородных средах. Предложена теория связанных магнитоупругих волн в ортоферритах, учитывающая в окрестности ориентационного

фазового перехода 1-го рода промежуточную доменную структуру; теоретически исследован спектр связанных магнитоупругих и электромагнитных волн в антиферромагнетиках со слабым ферромагнетизмом в области ориентационного фазового перехода; проведено исследование электромагнито-акустического преобразования в слоистой структуре «металл — диэлектрик».

Полученные в диссертационной работе Д. М. Долгушина результаты имеют существенное значение для теории динамических свойств конденсированных сред.

17.11.2006

Кандидатская диссертация С. В. Опалева «Влияние размеров нанокристаллов и типов химической связи на структуру графита и хлористого натрия при аморфизации» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию взаимосвязей размеров нанокристаллов и параметров их структуры и влияния на эти зависимости типов химических связей. Экспериментально и модельно исследована трансформация структуры графита и хлористого натрия при аморфизации, установлены зависимости параметров элементарных ячеек от размеров нанокристаллов в материалах с вандер-ваальсовым, ковалентным и ионным типом связей в процессе аморфизации их структуры, разработаны методики моделирования трансформации структуры кристаллов при механическом размоле и облучении нейтронами.

Установленные в диссертационной работе С. В. Опалева закономерности важны для понимания особенностей формирования структуры и свойств нанокристаллических материалов. Практическая значимость работы заключается в том, что ее результаты могут быть использованы для совершенствования технологий производства нанокристаллических углеродных материалов, а также технологий синтеза конструктивных углеродных материалов.

2007

10.04.2007

Кандидатская диссертация В. В. Мавринского «Формирование углеродных фаз, содержащих sp гибридизированные атомы» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследо-

ванию структуры и закономерностей формирования углеродных фаз, содержащих атомы углерода в sp гибридизированном состоянии. Исследована структура монокристаллов идеального карбина, определены структурные параметры и установлены условия их устойчивого существования; предложены схемы классификации углеродных фаз, состоящих из $sp + sp^3$ или $sp + sp^2$ гибридизированных атомов, рассчитаны параметры структуры карбинографитовых и карбиноалмазных фаз, предложены возможные пути их экспериментального синтеза.

Полученные в диссертационном исследовании В. В. Мавринского результаты можно использовать для разработки технологий синтеза новых углеродных фаз, которые могут найти широкое практическое применение в качестве высокопрочных конструкционных материалов или молекулярных сит.

10.04.2007

Кандидатская диссертация В. В. Риве «Отражение электромагнитных волн от структур, содержащих магнитоупорядоченные среды» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому изучению отражения электромагнитных волн от структур, содержащих ферро-, ферри- и антиферромагнетики. Исследовано отражение электромагнитных волн от структуры «феррит — диэлектрик» и проводящего ферромагнетика при учете магнитоупругого взаимодействия и затухания спиновых волн, изучено отражение, поглощение и прохождение электромагнитных волн в слоистой структуре «ферромагнетик — полупроводник».

Полученные в диссертации В. В. Риве результаты расширяют представления о способах управления коэффициентом отражения электромагнитных волн от поверхности твердых тел и могут быть использованы при разработке технологий получения материалов с управляемым коэффициентом отражения.

19.10.2007

Докторская диссертация В. Д. Куликова «Электризация неорганических диэлектриков при импульсном электронном облучении» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию процессов заряжения диэлектрических материалов и начальной стадии формиро-

вания электрического пробоя при мощном импульсном электронном облучении. Разработана динамическая модель заряжения диэлектрика мощным электронным пучком, позволяющая количественно описывать пространственно-временное поведение заряда в диэлектрике в процессе импульсного наносекундного облучения, предложена модель формирования канала электрического пробоя в щелочногалоидных кристаллах, основанная на механизме генерации первичных электронов в зону проводимости диэлектрика посредством каскадных Оже-переходов в валентной зоне кристалла.

Полученные в диссертации В. Д. Куликова результаты важны для понимания явлений заряжения и пробоя в неорганических диэлектриках. Практическая ценность работы состоит в том, что ее результаты могут быть использованы при прогнозировании поведения материалов в условиях воздействия мощного электронного облучения, а также при создании покрытий, защищающих от таких воздействий.

19.10.2007

Кандидатская диссертация М. Е. Логиновой «Обобщенный термодинамический потенциал в задаче Рэлея—Бенара для изотропных и анизотропных жидкостей» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена теоретическому исследованию динамических свойств жидкостей и математической модели поведения изотропных и анизотропных жидкостей. Получены решения систем гидродинамических уравнений, описывающих поведение изотропной несжимаемой жидкости в тепловом потоке, найдено приближенное выражение для обобщенного термодинамического потенциала, при помощи которого рассчитаны пространственные корреляционные функции волнового вектора.

Полученные в диссертационной работе М. Е. Логиновой результаты вносят существенный вклад в формирование адекватных представлений о поведении сжимаемых жидкостей в тепловых потоках.

09.11.2007

Кандидатская диссертация Л. Н. Бутько «Влияние магнитной проницаемости на отражение и поглощение электромагнитных волн однородными и слоистыми средами» по специальности 01.04.07 — «Физика конден-

сированного состояния» посвящена теоретическому исследованию магнитной проницаемости и коэффициента отражения связанных спиновых и электромагнитных волн в ферромагнитных кристаллах кубической симметрии в магнитном поле вдали и в области ориентационных фазовых переходов. Проведен анализ законов дисперсии связанных спиновых и электромагнитных волн в ферромагнетиках, получены частотные и полевые зависимости коэффициента отражения электромагнитных волн при различных углах падения и поляризации электромагнитных волн, теоретически предсказан новый эффект полного поглощения электромагнитных волн в немагнитном материале.

Полученные в диссертационной работе Л. Н. Бутько результаты расширяют представления о способах управления коэффициентом отражения и коэффициентом поглощения электромагнитных волн и могут найти практическое применение при создании высокоотражающих и не отражающих электромагнитные волны материалов.

09.11.2007

Кандидатская диссертация Н. А. Смирнова «Модули упругости, термодинамические свойства и относительная устойчивость различных кристаллических структур Na, K, Be и Al. Результаты первопринципных расчетов» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена изучению упругих и термодинамических свойств кристаллов натрия, калия, алюминия и бериллия под действием высокого давления, а также исследованию вопроса об относительной устойчивости различных кристаллических структур данных металлов в широком диапазоне давлений и температур. Для различных кристаллических модификаций натрия, калия, бериллия и алюминия впервые рассчитаны упругие постоянные и диаграммы относительной устойчивости в широком диапазоне давлений, предложен и применен оригинальный способ повышения точности линейного метода расчета электронной структуры *FPLMTO* сильно сжатых кристаллов.

Полученные в диссертационной работе Н. А. Смирнова результаты позволяют на новом, более высоком уровне проводить расчетно-теоретические исследования, связанные с расчетами свойств веществ в экстремальных условиях, основываясь только на первых принципах.

2009

22.05.2009

Докторская диссертация С. В. Белима «Критическое и мультикритическое поведение полуограниченных спиновых систем и спиновых систем с эффектами дальнего действия» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена исследованию влияния плоской свободной границы и изотропных эффектов дальнего действия на критическое и мультикритическое поведение спиновых систем, а также изучению неупорядоченных и сжимаемых систем с эффектами дальнего действия, однородных и неупорядоченных сжимаемых систем, дальнедействующих систем, полуограниченных систем, описываемых двумя флуктуирующими параметрами порядка.

Полученные в диссертации С. В. Белима результаты важны для теоретической физики, так как развивают теорию фазовых переходов и критических явлений. Спиновые модели, исследованные в диссертации, позволяют объяснить ряд явлений, наблюдаемых в критической области, таких, как отклонение значений критических индексов от предсказываемых классическими моделями за счет влияния соседей, следующих за ближайшими, а также изменение фазовой диаграммы вещества под влиянием упругих деформаций и эффектов дальнего действия. Кроме того, предсказывается возможность появления мультикритических точек высокого порядка на фазовой диаграмме полуограниченных систем.

22.05.2009

Кандидатская диссертация И. Р. Гарнаевой «Низкотемпературные динамические свойства стеклоподобных систем» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому изучению низкотемпературных динамических свойств модельных стеклоподобных систем, а также исследованию затухания функций корреляции и отклика в неупорядоченной стеклоподобной квантовой системе и анализу роли выбранных параметров в неравновесной динамике стеклоподобных систем.

Полученные в диссертационной работе И. Р. Гарнаевой результаты имеют существенное значение для физики конденсированного состояния, так как на их основе можно создавать нейронные сети, устойчивые к дефектам структуры и отличающиеся точностью и быстротой обработки информации.

25.06.2009

Кандидатская диссертация М. А. Загребина «Феноменологическая теория структурных и магнитных фазовых переходов в сплавах Гейслера Ni–Mn–X (X = Ga, In, Sn, Sb)» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена теоретическому исследованию структурных и магнитных фазовых переходов в магнитоупорядоченных сплавах Гейслера с эффектом памяти формы на основе феноменологической теории фазовых переходов Ландау.

Полученные в диссертационной работе М. А. Загребина результаты расширяют существующие представления о магнитных и структурных фазовых переходах, связанных с взаимодействием различных подсистем, могут быть использованы при дальнейшем теоретическом и экспериментальном исследовании фазовых превращений в сплавах Гейслера, а также для реализации нового механизма управления размерами и формой вещества при помощи температуры и магнитного поля.

25.06.2009

Кандидатская диссертация А. П. Анзулевича «Поглощение и отражение электромагнитного излучения многослойными и композиционными средами» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена комплексному теоретическому исследованию распространения, отражения и поглощения электромагнитных волн в многослойных и композиционных средах, а также теоретическому описанию нагрева металлических порошков СВЧ излучением.

Полученные в диссертационной работе А. П. Анзулевича результаты расширяют существующие представления о взаимодействии СВЧ излучения с металлическими порошками и способах управления коэффициентами отражения и поглощения электромагнитных волн, могут быть использованы в технологиях высокочастотного СВЧ спекания различных металлических порошков, сталей и сплавов.

23.10.2009

Кандидатская диссертация Ю. А. Зинатулиной «Исследование топологических дефектов в графеновых слоях и углеродных нанотрубках» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию топологических дефектов в слоях графена и углеродных нанотрубках, а также исследованию структуры и закономерностей формирования соединений углеродных нанотрубок

на основе парных комбинированных топологических дефектов.

Полученные в диссертации Ю. А. Зинатулиной результаты можно использовать для разработки технологий синтеза новых наноструктурированных углеродных материалов, которые могут найти широкое применение в нанoeлектронных устройствах, а также для разработки технологий получения высокопрочных конструкционных материалов на основе углеродных нанотрубок.

20.11.2009

Докторская диссертация В. М. Чернова «Ядерная магнитная релаксация и молекулярные движения в эластомерах и лиотропных жидких кристаллах» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена изучению динамики молекул в полимерах, находящихся в высокоэластичном и вязкотекучем состояниях (эластомерах) и мицелл поверхностно активных веществ в лиотропных жидких кристаллах методом импульсного ядерного магнитного резонанса, а также разработке методик, позволяющих проводить импульсный спин-локинг в неоднородном магнитном поле, определять состояние сети химических сшивок и постоянно захваченных зацеплений.

Полученные в диссертации В. М. Чернова результаты важны для физики конденсированного состояния, так как углубляют представления о молекулярной динамике полимеров и жидких кристаллов. Разработанный подход, подразумевающий деление отклика ядерной спиновой системы на упругий, вязко-упругий и неупругий и определение концентрации постоянных зацеплений позволяет получать новые результаты при исследовании вязко-упругих свойств линейных и сетчатых эластомеров. Результаты исследования могут быть использованы для создания новых теорий динамики полимеров и жидких кристаллов, а также при разработке технологий синтеза жидкокристаллических и полимерных материалов.

20.11.2009

Докторская диссертация Ф. Ф. Асадуллина «Нелинейные и релаксационные колебательные процессы в магнитоупорядоченных средах» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена выявлению особенностей магнитной динамики ферритовых поликристаллов и ансамблей частиц и поиску способов их практического применения, исследованию критических явлений и новых

особенностей релаксационных и нелинейных магнитных и магнитоупругих свойств тонких магнитных пленок, частиц и ансамблей частиц в радиочастотных (ВЧ и СВЧ диапазоны) магнитных полях, а также изучению высокочастотных линейных и нелинейных магнитных свойств систем ориентированных однодоменных магнитных частиц в немагнитных матрицах.

Полученные в диссертационной работе Ф. Ф. Асадуллина результаты могут быть использованы при дальнейших экспериментальных и теоретических исследованиях радиоимпульсной динамики магнитной и упругой подсистем твердых тел, включающих наноразмерные структуры; на базе установленных в диссертации закономерностей возможно создание качественно нового носителя информации, основанного на частотном принципе записи-считывания.

2010

19.02.2010

Кандидатская диссертация А. Л. Сухоносца «Авторезонансное возбуждение колебаний доменных стенок в ферромагнитном кристалле» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому изучению условий, при которых возможна генерация колебаний доменных стенок в ферромагнетике в режиме авторезонанса.

Полученные в диссертационной работе А. Л. Сухоносца результаты имеют существенное значение для физики конденсированного состояния, так как установлена возможность генерации нелинейных колебаний доменной стенки малым внешним полем с медленно меняющейся частотой в авторезонансном режиме, что может быть использовано в микроэлектронике. Ожидается, что использование авторезонансного режима для возбуждения колебаний доменных стенок в образце позволит минимизировать время и энергию, затрачиваемую на процессы переключения в магнитных запоминающих устройствах и устройствах магнитооптики.

19.02.2010

Кандидатская диссертация Ш. А. Азаматова «Динамика доменных границ в редкоземельных ортоферритах, содержащих дефекты» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому исследованию структуры и динамики магнитных неоднородностей в слабых ферромагнетиках типа редкоземельных ортоферритов с учетом

неоднородности константы магнитной анизотропии и параметра обменного взаимодействия.

Результаты диссертационной работы Ш. А. Азаматова расширяют существующие представления о влиянии дефектов на структуру и динамику доменных границ в магнетиках и позволяют теоретически описать и объяснить ряд экспериментально обнаруженных ранее явлений. Исследованные в работе материалы используются в различных устройствах микроэлектроники, и полученные результаты могут быть применены для оптимизации характеристик этих материалов.

26.03.2010

Кандидатская диссертация В. В. Соколовского «Исследование магнитных и магнитокалорических свойств сплавов Гейслера методом Монте-Карло» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена комплексному теоретическому исследованию структурных и магнитных фазовых переходов, а также магнитокалорических свойств магнитоупорядоченных сплавов Гейслера.

Полученные в диссертационной работе В. В. Соколовского результаты расширяют существующие представления о магнитных и структурных фазовых переходах, происходящих в ферромагнитных сплавах, и могут быть использованы при дальнейших исследованиях фазовых превращений в сплавах Гейслера Ni–Mn–X ($X = \text{Ga, In, Sn, Sb}$), а также при поисках оптимальных рабочих тел в устройствах, работающих на принципе магнитного охлаждения.

25.06.2010

Кандидатская диссертация В. А. Али-Паши «Исследование углеродных фаз из $sp^{2 \pm \delta}$ гибридизированных атомов с трехмерной жестко связанной структурой» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию новых углеродных фаз из атомов углерода в состоянии гибридации, близком к sp^2 , — их структуры, свойств и возможных путей экспериментального синтеза.

Полученные в диссертации В. А. Али-Паши результаты можно использовать для разработки технологий синтеза новых наноструктурированных углеродных материалов, которые могут найти широкое применение в нанoeлектронных устройствах, а также для разработки технологий получения высокопрочных конструкционных материалов и молекулярных сит.

25.06.2010

Кандидатская диссертация И. И. Нигматзянова «Исследование проходимых кротовых нор в теории гравитации Бранса—Дикке» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена теоретическому исследованию влияния безразмерного связующего параметра Дикке на формирование проходимых кротовых нор в решениях Бранса первого класса.

Полученные в диссертационной работе результаты расширяют и дополняют представления о проходимых кротовых норах — позволяют осуществить новую физическую трактовку кротовых нор и предсказывают их новые свойства.

15.10.2010

Докторская диссертация В. Ю. Трубицына «Структурно-фазовые превращения в металлах с сильным ангармонизмом» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому исследованию структурной стабильности сильно ангармонических кристаллов металлов, а также их физических свойств в широком интервале температур и давлений на основе первопринципных расчетов в рамках теории функционала плотности.

Полученные в диссертации В. Ю. Трубицына результаты важны для физики конденсированного состояния, поскольку позволяют предсказывать структурные и физические свойства материалов, находящихся в экстремальных условиях. Так, предсказано существование нового типа изоструктурных переходов, связанных с особенностями динамики кристаллической решетки при изменениях температуры и давления, а также детально исследована структурная стабильность фаз циркония и фосфора в широком диапазоне давлений и температур. Разработанная методика расчета структурной стабильности и P - T -фазовых диаграмм кристаллических твердых тел может быть использована для изучения фазовых превращений в различных системах.

17.12.2010

Кандидатская диссертация С. Н. Замоздры «МГД волны в протозвездных облаках» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена теоретическому исследованию эволюции магнитогазодинамических волн в протозвездных облаках и оценке влияния волнового давления на коллапс этих облаков.

Результаты диссертации важны для теоретической физики, так как развивают теорию звездообразования и объясняют эволюцию магнитогазодинамических волн и турбулентности в протозвездных облаках; кроме того, результаты работы могут быть полезны и для других разделов теоретической физики, в которых изучаются магнитогазодинамические волны и турбулентность в неоднородных и/или нестационарных течениях.

17.12.2010

Кандидатская диссертация Р. И. Измаилова «Вращающиеся кротовые норы типа Эллиса—Бронникова и их свойства» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена исследованию геометрических свойств вращающихся кротовых нор типа Эллиса—Бронникова и построению алгоритма для получения асимптотически плоских решений для вращающихся кротовых нор без сингулярностей из начальных решений Эллиса.

Полученные в диссертационной работе результаты расширяют и дополняют представления о таких астрофизических объектах, как кротовые норы в теориях Бранса—Дикке и Эйнштейна. С практической точки зрения исследование представляет интерес для теоретической и математической физики, в связи с тем что разработан модифицированный алгоритм Матоса—Нюнеза, позволяющий получать решения путем деформации начального решения упрощенных задач.

2011

18.03.2011

Докторская диссертация В. В. Варламова «Волновые уравнения и поля на группе де Ситтера» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена построению общей концептуальной схемы квантовой теории поля на однородных пространствах группы де Ситтера. Одним из главных и несомненных преимуществ диссертационного исследования, определяющим его научную значимость, является универсальность теоретико-групповой конструкции, лежащей в основании квантового описания протяженного объекта. Базовая конструкция позволяет непосредственным образом применять методы гармонического анализа и вейвлет-анализа на однородных пространствах группы де Ситтера.

Полученные в диссертации В. В. Варламова результаты важны для теоретической физики, так как предложенный в работе метод легко обобщается на случай конформной группы, а также других групп, использующихся в физике частиц, и является дальнейшим развитием теоретико-группового описания квантовой теории поля в целом.

18.03.2011

Докторская диссертация Р. Б. Салихова «Электронный транспорт в гетероструктурах на основе широкозонных полимерных материалов» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена экспериментальному изучению электрофизических явлений в органических широкозонных материалах, в том числе изучению высокой электропроводности вдоль интерфейса двух полимерных пленок.

Теоретическая и практическая значимость диссертации заключается в том, что ее результаты могут быть использованы для разработки технологий синтеза нового класса пленочных структур на основе широкозонных полимерных материалов с электронным типом проводимости, на базе которых можно создавать наноразмерные датчики физических величин, химические и биологические сенсоры. Обнаруженные высокие подвижности электронов в исследованных полимерных пленочных структурах дают возможность создания полевых транзисторов с улучшенными частотными характеристиками. Применяемые для описания транспорта носителей заряда в исследованных полимерах физические подходы и модели носят достаточно общий характер, поэтому полученные результаты могут быть использованы для построения общей теории переноса заряда в тонких пленках неупорядоченных органических диэлектриков.

22.04.2011

Кандидатская диссертация Д. В. Кондратьева «Периодическое структурообразование в нематических пленках» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» посвящена теоретическому исследованию поведения нематической пленки с заданными граничными (статическими и динамическими) условиями в присутствии внешних электрических полей.

Полученные в диссертационной работе Д. В. Кондратьева результаты имеют существенное значение для теоретической физики, так как

расширяют и дополняют представления о структурообразовании в тонких анизотропных нематических пленках. Результаты теоретических исследований, вытекающие из современных экспериментальных данных в низкоразмерных физических системах, позволяют создавать и развивать существующие математические модели рассматриваемых пленочных объектов.

22.04.2011

Кандидатская диссертация В. С. Красникова «Упруго-пластические течения в мишени при облучении интенсивными потоками заряженных частиц» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена теоретическому исследованию кинетики дислокационной подсистемы и ее роли в формировании пластического течения и свойств материала мишени при облучении интенсивными потоками заряженных частиц.

Диссертационная работа В. С. Красникова имеет существенное значение для развития физики конденсированного состояния, так как результаты изучения особенностей формирования полей напряжений в условиях неустановившегося пластического течения при интенсивном облучении; закономерностей и роли различных факторов в формировании распределения плотности дислокаций, ведущего к упрочнению мишени, дают возможность использовать разработанные модели и программы для прогнозирования результатов воздействия мощных потоков излучения на металлические мишени и для решения задач по модификации материалов.

10.06.2011

Кандидатская диссертация В. В. Погорелко «Динамические явления в композиционных материалах при воздействии интенсивных потоков заряженных частиц» по специальности 01.04.02 — «Теоретическая физика» направлена на разработку метода теоретического описания динамики гетерогенных сред и исследование их поведения при воздействии интенсивных потоков заряженных частиц.

Полученные в диссертации результаты имеют существенное значение для развития теоретической физики, так как построена модель гетерогенной среды, учитывающей процессы теплопроводности, теплообмена, трения между компонентами и релаксации компонент среды к рав-

новесному состоянию. Практическая значимость диссертационной работы определяется возможностью использования основных ее результатов для оптимизации методов радиационной обработки материалов.

10.06.2011

Кандидатская диссертация А. В. Бутакова «Исследование молекулярной динамики и структуры эластомеров методом ядерной магнитной релаксации» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию молекулярных движений и состояния сетки зацеплений и химических сшивок в линейных и сшитых эластомерах методами ядерного магнитного резонанса и построению моделей происходящих процессов.

Полученные в диссертации результаты имеют существенное значение для развития физики конденсированного состояния, поскольку могут быть использованы при решении как теоретических, так и практических физико-технических задач разработки и оптимизации технологий синтеза макромолекулярных материалов.

24.06.2011

Кандидатская диссертация Ю. А. Луницкой «Структура и ионная проводимость антимонатвольфрамата калия, допированного ионами щелочных металлов (Me = Na, Li)» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию структуры соединений антимонатвольфрамата калия при гетеровалентном замещении ионов Sb (V) на W (VI) ионы и допировании их ионами натрия и лития, а также исследованию ионной проводимости полученных фаз.

Результаты диссертационного исследования имеют существенное значение для развития физики конденсированного состояния, так как могут быть использованы при разработке и совершенствовании технологических процессов, включающих стадии формирования фаз со структурой типа дефектного пирохлора и дальнейшего обобщения и анализа явлений ионного транспорта в твердых телах. Конкретные данные по взаимосвязи состава и структуры соединений сурьмы с их электрофизическими свойствами, полученные в работе, могут быть использованы при решении практических задач в области синтеза материалов для электрохимических источников и сенсорных устройств.

24.06.2011

Кандидатская диссертация И. В. Шаховой «Исследование формирования структуры карбиноидных материалов» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена экспериментальному и теоретическому обоснованию закономерностей формирования карбиноидных материалов и карбиноидных каркасных наноструктур в процессе радиационных и механических воздействий на полимерные пленки, а также изучению структуры и свойств карбиноидных наноструктур.

Полученные в диссертации результаты имеют существенное значение для развития физики конденсированного состояния, так как впервые описан и изучен новый класс каркасных углеродных наноструктур — карбинофуллерены и карбиноидные нанотрубки. Практическая значимость обусловлена тем, что установленные закономерности трансформации структуры CFH-полимеров при механических и радиационных воздействиях можно использовать для разработки новых технологий синтеза карбиноидных материалов, которые могут найти широкое практическое применение в качестве конструкционных материалов.

24.06.2011

Кандидатская диссертация А. Г. Фазлитдиновой «Фазовые превращения в материале полиакрилонитрильной нити в процессе термомеханической обработки» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена изучению закономерностей структурных превращений наноструктурированного материала полиакрилонитрильной нити в процессе низкотемпературной термомеханической обработки.

Научная и практическая значимость исследования состоит в том, что полученные результаты могут быть использованы при разработке и совершенствовании технологических процессов формирования наноструктурированных и высокотекстурированных материалов.

21.10.2011

Кандидатская диссертация А. А. Лачинова «Магнетосопротивление в структуре «ферромагнетик — полидифениленфталид — немагнитный металл»» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвя-

щена исследованию закономерностей переноса заряда в многослойной структуре «ферромагнетик — полидифениленфталид — немагнитный металл» под действием внешнего магнитного поля.

Полученные в диссертации результаты имеют существенное значение для физики конденсированного состояния, так как разработана модель, объясняющая механизм изменения проводимости в структуре «ферромагнетик — полидифениленфталид — немагнитный металл» изменением параметров потенциального барьера на границе «ферромагнетик — полимер» в магнитном поле. Исследование возможности управления проводимостью в структурах «ферромагнетик — полимер — металл» с помощью магнитного поля представляется важной научно-технической задачей в такой активно развивающейся области науки, как спинтроника. Обнаруженное явление ОМС в структуре «ферромагнетик — несопряженный полимер — немагнитный металл» может быть использовано при создании сенсоров магнитного поля, ячеек памяти в системах хранения данных, спиновых фильтров, спиновых транзисторов и других компонентов элементной базы органической спинтроники.

21.10.2011

Кандидатская диссертация Н. Б. Орловой «Влияние электрических полей фемтосекундных лазерных импульсов и электроактивных оптических фоонов на свойства веществ со спиновым упорядочением» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена разработке и обоснованию механизма перемагничивания под действием фемтосекундной лазерной накачки, разработке методик усиления магнитоэлектрических эффектов.

Диссертация имеет важное значение для развития физики конденсированного состояния, так как полученные результаты по сверхбыстрому перемагничиванию могут быть использованы в приборах записи и считывания информации с магнитных носителей для существенного (в сотни и тысячи раз) повышения скорости магнитной записи информации.

18.11.2011

Кандидатская диссертация Э. Н. Агаламовой «Кристаллическая структура полиморфных и политипных модификаций карбида кремния» по специальности 01.04.07 —

«Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию закономерностей формирования политипных и полиморфных структурных разновидностей SiC.

Полученные в диссертации результаты имеют существенное значение для физики конденсированного состояния, так как в работе впервые описан и изучен ряд новых полиморфных и политипных разновидностей карбида кремния — предложены схемы их классификации на основе модельного механизма образования из наноструктур-предшественников — фуллереноподобных кластеров, нанотрубок и молекулярных слоев. Практическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что его результаты могут быть использованы для разработки новых технологий синтеза новых наноструктурированных карбид-кремниевых материалов с требуемыми свойствами.

18.11.2011

Кандидатская диссертация В. В. Чурикова «Влияние условий термомеханической обработки на структуру и свойства углеродного волокна» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена установлению взаимосвязи условий синтеза, структуры, в том числе текстуры и свойств, углеродного волокна, полученного на основе полиакрилонитрильных нитей.

Научная и практическая значимость исследования состоит в том, что его результаты могут быть использованы при решении ряда задач физики конденсированного состояния: для разработки новых и оптимизации существующих технологий синтеза высокотекстурированных углеродных материалов с заданными физико-механическими характеристиками.

16.12.2011

Докторская диссертация М. В. Якушева «Структурные, оптические и электронные свойства многокомпонентных халькогенидов металлов групп I и III для тонкопленочных фотопреобразователей солнечной энергии» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена экспериментальному определению основных спектроскопических и электронных параметров монокристаллов и тонких пленок халькопиритных соединений CuInSe_2 , CuInS_2 ,

CuGaSe_2 , их твердых растворов $\text{Cu}(\text{In, Ga})\text{Se}_2$ и $\text{CuIn}(\text{S, Se})_2$: нахождению точного значения ширины запрещенной зоны, энергии связи свободных экситонов, энергетической структуры валентной зоны, величины кристаллического расщепления и спин-орбитального взаимодействия, энергетических уровней ростовых и радиационных дефектов, параметров диамагнитного сдвига и эффективных g -факторов расщепления, приведенных масс свободных экситонов, эффективных масс носителей заряда, их анизотропии и т. д.; разработке методов легирования и оптимизации методов традиционного легирования, а также созданию технологии выращивания этих халькопиритных соединений.

Полученные в диссертации М. В. Якушева результаты важны для развития физики конденсированного состояния, так как выполнены точные измерения фундаментальных параметров электронной структуры *CIGS*-соединений. Практическое значение имеют предложенный метод выращивания совершенных кристаллов, а также разработанные методы модификации этих соединений при ионной имплантации водородом, облучении высокоэнергетическими протонами и электронами, открывающие новые направления в развитии технологии тонкопленочных солнечных элементов.

16.12.2011

Кандидатская диссертация И. С. Зотова «Исследование электродинамических характеристик композитных материалов с регулярными структурами» по специальности 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния» посвящена исследованию эффективной диэлектрической проницаемости, коэффициентов отражения и пропускания электромагнитных волн композитных материалов с регулярными и мелкодисперсными включениями.

Значимость диссертации определяется тем, что ее результаты могут быть использованы при решении как теоретических, так и практических физико-технических задач в технологии создания радиопоглощающих материалов и покрытий. Результаты исследования также могут применяться при разработке различных фильтров, поляризаторов, устройств частотной селекции, линий задержки, разветвителей.

Таблица 3

Данные о защитах докторских диссертаций в диссертационном совете Д 212.296.03 с 2002 по 2011 год

№ п/п	Дата защиты	Соискатель	Название диссертации	Специальность	Научный консультант	Работа выполнена
1	05.03.2002	В. А. Бурмистров	Ионный транспорт в оксидных соединениях сурьмы со структурой типа пирохлора	01.04.07	В. Г. Бамбуров	ЧелГУ (ФКС)
2	11.10.2002	Е. А. Беленков	Формирование кристаллической структуры углеродных и карбидкремниевых материалов	01.04.07	Е. М. Байтингер В. Д. Бучельников	ЧелГУ (ФКС)
3	24.12.2002	И. В. Бычков	Влияние взаимодействия подсистем на динамические свойства магнитоупорядоченных кристаллов	01.04.07	В. Д. Бучельников	ЧелГУ (ФКС)
4	17.16.2005	В. А. Лобаскин	Моделирование межчастичных взаимодействий в коллоидных дисперсиях	01.04.07	О. И. Виноградова	ЧелГУ (ОиПФ)
5	23.12.2005	Е. Г. Екомасов	Структура и динамика крупномасштабных магнитных неоднородностей в слабых ферромагнетиках	01.04.07	М. Х. Харрасов М. А. Шамсутдинов	БашГУ
6	23.12.2005	П. В. Петров	Исследование генерации и распространения короткоимпульсного электромагнитного излучения	01.04.02	нет	РФЯЦ—ВНИИТФ
7	20.01.2006	А. П. Ефремов	Исследование кватернионных пространств и их взаимосвязи с системами отсчета и физическими полями	01.04.02	нет	РУДН
8	09.06.2006	Н. Р. Садыков	Поляризационные эффекты в оптике неоднородных прозрачных сред	01.04.02	В. Д. Бучельников	РФЯЦ—ВНИИТФ, ЧелГУ (ФКС)
9	19.10.2007	В. Д. Куликов	Электризация неорганических диэлектриков при импульсном электронном облучении	01.04.07	А. Т. Овчаров	НГАУ
10	22.05.2009	С. В. Белим	Критическое и мультикритическое поведение пограничных спиновых систем и спиновых систем с эффектами дальнего действия	01.04.02	нет	ОГУ
11	20.11.2009	В. М. Чернов	Ядерная магнитная релаксация и молекулярные движения в эластомерах и лиотропных жидких кристаллах	01.04.07	нет	ЧелГУ (РФиЭ)
12	20.11.2009	Ф. Ф. Асадуллин	Нелинейные и релаксационные колебательные процессы в магнитоупорядоченных средах	01.04.07	Л. Н. Котов	СПбГЛТА, СГУ

Окончание табл. 3

№ п/п	Дата защиты	Соискатель	Название диссертации	Специальность	Научный консультант	Работа выполнена
13	15.10.2010	В. Ю. Трубцын	Структурно-фазовые превращения в металлах с сильным ангармонизмом	01.04.07	нет	ФТИ
14	18.03.2011	В. В. Варламов	Волновые уравнения и поля на группе де Ситтера	01.04.02	нет	СГИУ
15	18.03.2011	Р. Б. Салихов	Электронный транспорт в гетероструктурах на основе широкозонных полимерных материалов	01.04.07	А. М. Лачинов	БГПУ
16	16.12.2011	М. В. Якушев	Структурные, оптические и электронные свойства многокомпонентных халькогенидов металлов групп I и III для тонкопленочных фотопреобразователей солнечной энергии	01.04.07	И. Н. Огородников	УФУ

Список сокращений в табл. 3:

ЧелГУ — Челябинский государственный университет (г. Челябинск);
 ФКС — кафедра физики конденсированного состояния;
 ТФ — кафедра теоретической физики;
 РФиЭ — кафедра радиофизики и электроники;
 ОиПФ — кафедра общей и прикладной физики;
 БашГУ — Башкирский государственный университет (г. Уфа);
 РФЯЦ — ВНИИТФ — Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики (г. Снежинск);
 РУДН — Российский университет дружбы народов (Москва);
 НГАУ — Новосибирский государственный аграрный университет (Томский филиал, г. Томск);
 ОГУ — Омский государственный университет (г. Омск);
 СПбГЛТА — Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия (Сыктывкарский филиал, г. Сыктывкар);
 СГУ — Сыктывкарский государственный университет (г. Сыктывкар);
 ФТИ — Физико-технический институт Уро РАН (г. Ижевск);
 СГИУ — Сибирский государственный индустриальный университет (г. Новокузнецк);
 БГПУ — Башкирский государственный педагогический университет (г. Уфа);
 УФУ — Уральский федеральный университет (г. Екатеринбург);
 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния»;
 01.04.02 — «Теоретическая физика».

Таблица 4

**Данные о защитах кандидатских диссертаций в диссертационном совете
Д 212.296.03 с 2002 по 2011 год**

№ п/п	Дата защиты	Соискатель	Название диссертации	Специальность	Научный консультант	Работа выполнена
1	18.06.2002	А. В. Бабушкин	Коэффициент отражения электромагнитных волн от поверхности магнитоупорядоченных сред	01.04.07	В. Д. Бучельников	ЧелГУ (ФКС)
2	25.06.2003	С. В. Таскаев	Влияние внешних упругих напряжений на структурные и магнитные фазовые переходы в кубических ферромагнетиках	01.04.07	В. Д. Бучельников	ЧелГУ (ФКС)
3	25.06.2003	А. И. Новиков	Исследование влияния сопутствующих тепловых и термоэлектрических эффектов на характеристики термомодулей и уточнение методик расчета генераторов и охладителей	01.04.07	Ю. М. Ковалев	ГРЦ
4	25.06.2004	Ю. В. Гольчевский	Динамические свойства ферритовых поликристаллов и ансамблей частиц	01.04.07	Л. Н. Котов	СГУ
5	25.06.2004	И. В. Антонец	Отражающие и проводящие свойства тонких металлических пленок и их наноструктура	01.04.07	Л. Н. Котов	СГУ
6	26.11.2004	Д. М. Шамсутдинов	Солитоны в магнетиках и нелинейных цепочках в модели синус-Гордон с высшей дисперсией	01.04.02	Я. Т. Султанаев	БашГУ
7	26.11.2004	О. Г. Ряхова	Динамика кубического ферромагнетика в области эффективного проявления магнитоупругой связи	01.04.02	Р. М. Вахитов	БашГУ
8	24.12.2004	А. В. Перминов	Формирование и оптические свойства пирамид роста несингулярных граней искусственных кристаллов кварца	01.04.07	В. А. Тюменцев Н. А. Мамаев	ЧелГУ (ФКС)
9	11.11.2005	Е. В. Газеева	Неравновесные и нелинейные явления в неупорядоченных квантовых системах	01.04.02	Р. В. Сабурова	КГЭУ
10	17.11.2006	Ф. К. Шабиев	Формирование углеродных наноструктур и фаз на их основе	01.04.07	Е. А. Беленков	ЧелГУ (ФКС)
11	17.11.2006	Д. М. Долгушин	Особенности распространения и взаимодействия упругих, магнитоупругих и электромагнитных волн в магнитоупорядоченных и неоднородных средах	01.04.07	В. Д. Бучельников	ЧелГУ (ФКС)

Продолжение табл. 4

№ п/п	Дата защиты	Соискатель	Название диссертации	Специальность	Научный консультант	Работа выполнена
12	17.11.2006	С. В. Опалев	Влияние размеров нанокристаллов и типов химической связи на структуру графита и хлористого натрия при аморфизации	01.04.07	Е. А. Беленков	ЧелГУ (ФКС)
13	10.04.2007	В. В. Мавринский	Формирование углеродных фаз, содержащих sp гибризованные атомы	01.04.07	Е. А. Беленков	ЧелГУ (ФКС)
14	10.04.2007	В. В. Риве	Отражение электромагнитных волн от структур, содержащих магнитоупорядоченные среды	01.04.07	В. Д. Бучельников	ЧелГУ (ФКС)
15	19.10.2007	М. Е. Логинова	Обобщенный термодинамический потенциал в задаче Рэлея—Бенара для изотропных и анизотропных жидкостей	01.04.02	Н. Г. Мигранов	БГПУ
16	09.11.2007	Л. Н. Бутько	Влияние магнитной проницаемости на отражение и поглощение электромагнитных волн однородными и слоистыми средами	01.04.07	В. Д. Бучельников	ЧелГУ (ФКС)
17	09.11.2007	Н. А. Смирнов	Модули упругости, термодинамические свойства и относительная устойчивость различных кристаллических структур Na, K, Be и Al. Результаты первопринципных расчетов	01.04.07	Г. В. Синько	РФЯЦ— ВНИИТФ
18	22.05.2009	И. Р. Гарнаева	Низкотемпературные динамические свойства стеклоподобных систем	01.04.07	Р. В. Сабурова	КГЭУ
19	25.06.2009	М. А. Загребин	Феноменологическая теория структурных и магнитных фазовых переходов в сплавах Гейслера Ni–Mn–X (X = Ga, In, Sn, Sb)	01.04.02	В. Д. Бучельников	ЧелГУ (ФКС)
20	25.06.2009	А. П. Анзулевич	Поглощение и отражение электромагнитного излучения многослойными и композитными средами	01.04.02	И. В. Бычков	ЧелГУ (ФКС)
21	23.10.2009	Ю. А. Зинагулина	Исследование топологических дефектов в графеновых слоях и углеродных нанотрубках	01.04.07	Е. А. Беленков	ЧелГУ (ФКС)
22	19.02.2010	А. Л. Сухонов	Авторезонансное возбуждение колебаний доменных стенок в ферромагнитном кристалле	01.04.07	М. А. Шамсутдинов	БашГУ
23	19.02.2010	Ш. А. Азаматов	Динамика доменных границ в редкоземельных ортоферритах, содержащих дефекты	01.04.07	Е. Г. Екомасов	БашГУ

Продолжение табл. 4

№ п/п	Дата защиты	Соискатель	Название диссертации	Специальность	Научный консультант	Работа выполнена
24	26.03.2010	В. В. Соколовский	Исследование магнитных и магнитокалорических свойств сплавов Гейслера методом Монте-Карло	01.04.07	В. Д. Бучельников	ЧелГУ (ФКС)
25	25.06.2010	В. А. Али-Паша	Исследование углеродных фаз из $sp^2 \pm \delta$ гибридизированных атомов с трехмерной жестко связанной структурой	01.04.07	Е. А. Беленков	ЧелГУ (ФКС)
26	25.06.2010	И. И. Нигматзянов	Исследование проходных «кратовых нор» в теории гравитации Бранса—Дикке	01.04.02	Н. Г. Мигранов	БГПУ
27	17.12.2010	С. Н. Замоздра	МГД волны в протозвездных облаках	01.04.02	А. Е. Дудоров	ЧелГУ (ТФ)
28	17.12.2010	Р. И. Измаилов	Вращающиеся кратовые норы типа Эллиса—Бронникова и их свойства	01.04.02	Н. Г. Мигранов	БГПУ
29	22.04.2011	Д. В. Кондратьев	Периодическое структурообразование в нематических пленках	01.04.02	Н. Г. Мигранов	БГПУ
30	22.04.2011	В. С. Красников	Уруго-пластические течения в мишени при облучении интенсивными потоками заряженных частиц	01.04.07	А. П. Яловец	ЧелГУ (ТФ)
31	10.06.2011	В. В. Погорелко	Динамические явления в композиционных материалах при воздействии интенсивных потоков заряженных частиц	01.04.02	А. П. Яловец	ЧелГУ (ТФ)
32	10.06.2011	А. В. Бутаков	Исследование молекулярной динамики и структуры эластомеров методом ядерной магнитной релаксации	01.04.07	В. М. Чернов	ЧелГУ (РФиЭ)
33	24.06.2011	Ю. А. Лупицкая	Структура и ионная проводимость антимонатвольфрамата калия, допированного ионами щелочных металлов ($Me = Na, Li$)	01.04.07	В. А. Бурмистров	ЧелГУ (ФКС)
34	24.06.2011	И. В. Шахова	Исследование формирования структуры карбионидных материалов	01.04.07	Е. А. Беленков	ЧелГУ (ФКС)
35	24.06.2011	А. Г. Фазлитдинова	Фазовые превращения в материале полиакрилонитрильной нити в процессе термомеханической обработки	01.04.07	В. А. Тюменцев	ЧелГУ (ФКС)
36	21.10.2011	А. А. Лачинов	Магнетосопротивление в структуре «ферромагнетик — полидифениленфталат — немагнитный металл»	01.04.07	В. М. Корнилов	ИФМиК

Окончание табл. 4

№ п/п	Дата защиты	Соискатель	Название диссертации	Специальность	Научный консультант	Работа выполнена
37	21.10.2011	Н. Б. Орлова	Влияние электрических полей фемтосекундных лазерных импульсов и электроактивных оптических фононов на свойства веществ со спиновым упорядочением	01.04.07	М. И. Куркин	НГТУ
38	18.11.2011	Э. Н. Агалямова	Кристаллическая структура полиморфных и поли-типных модификаций карбида кремния	01.04.07	Е. А. Беленков	ЧелГУ (ФКС)
39	18.11.2011	В. В. Чуриков	Влияние условий термомеханической обработки на структуру и свойства углеродного волокна	01.04.07	В. А. Тюменцев	ЧелГУ (ФКС)
40	16.12.2011	И. С. Зотов	Исследование электродинамических характеристик композитных материалов с регулярными структурами	01.04.07	И. В. Бычков	ЧелГУ (РФиЭ)

Список сокращений в табл. 4:

ЧелГУ — Челябинский государственный университет (г. Челябинск);
 ФКС — кафедра физики конденсированного состояния;
 ТФ — кафедра теоретической физики;
 РФиЭ — кафедра радиофизики и электроники;
 ОиПФ — кафедра общей и прикладной физики;
 РФЯЦ — Всероссийский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики (г. Снежинск);
 ГРЦ — Государственный ракетный центр — Конструкторское бюро им. акад. В. П. Макеева (г. Миасс);
 СГУ — Сыктывкарский государственный университет (г. Сыктывкар);
 КГЭУ — Казанский государственный энергетический университет (г. Казань);
 БашГУ — Башкирский государственный университет (г. Уфа);
 БГПУ — Башкирский государственный педагогический университет (г. Уфа);
 ИФМиК — Институт физики кристаллов и молекул Уфимского научного центра РАН (г. Уфа);
 НГТУ — Новосибирский государственный технический университет (г. Новосибирск);
 01.04.07 — «Физика конденсированного состояния»;
 01.04.02 — «Теоретическая физика».

ПРИЛОЖЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЫСШАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

П Р И К А З

от "11" января 2008 г.№ 13-в

Москва

Об утверждении диссертационного совета по защите диссертаций на
соискание ученой степени доктора наук в Челябинском
государственном университете

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить состав диссертационного совета Д 212.296.03 в
Челябинском государственном университете:

- | | |
|---|---|
| 1. Бучельников
Василий Дмитриевич
(председатель совета) | - декан физического факультета
Челябинского государственного
университета, доктор физико-
математических наук, профессор,
01.04.07 |
| 2. Ковалев
Юрий Михайлович
(заместитель председателя) | - проректор по НИР Челябинского
государственного университета, доктор
физико-математических наук, профессор,
01.04.02 |
| 3. Беленков
Евгений Анатольевич
(ученый секретарь) | - заместитель декана физического
факультета Челябинского
государственного университета,
кандидат физико-математических наук,
доцент, 01.04.07 |
| 4. Батухтин
Валентин Дмитриевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 |
| 5. Березин
Владимир Михайлович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 |
| 6. Брызгалов
Александр Николаевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 |
| 7. Дудоров
Александр Егорович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 |

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 8. Лаппа
Александр Владимирович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 |
| 9. Мирзаев
Джалал Аминович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 |
| 10. Павленко
Вячеслав Николаевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 |
| 11. Першин
Виталий Константинович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 |
| 12. Ратанов
Никита Евгеньевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 |
| 13. Свиридюк
Георгий Анатольевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 |
| 14. Свирский
Моисей Соломонович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 |
| 15. Тюменцев
Василий Александрович | - доктор химических наук, профессор,
01.04.07 |
| 16. Яловец
Александр Павлович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 |
| 17. Ярцев
Вячеслав Михайлович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 |

2. Утвердить перечень специальностей, по которым диссертационному совету _____ в Челябинском государственном университете разрешено проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора наук:

01.04.07 – физика конденсированного состояния
по физико-математическим наукам;
01.04.02 – теоретическая физика
по физико-математическим наукам;

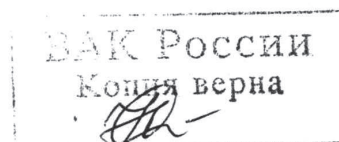
Установить срок полномочий диссертационного совета по 31 декабря 2002 г.

Основание: решение президиума ВАК Минобразования России от "11" 01 2002 г. № 4-90

Заместитель Министра



В.Н.Неволин



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЫСШАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ**

П Р И К А З

от «04» января 2003 г.

Москва

№ 24-б

Об утверждении состава диссертационного совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук
при Челябинском государственном университете

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить состав диссертационного совета Д 212.296.03 при
Челябинском государственном университете:

- | | |
|---|--|
| 1. Бучельников
Василий Дмитриевич
(председатель совета) | - декан физического факультета
Челябинского государственного
университета, доктор физико-
математических наук, профессор,
01.04.07(физико-математические) |
| 2. Ковалев
Юрий Михайлович
(заместитель председателя) | - проректор по НИР Челябинского
государственного университета, доктор
физико-математических наук, профессор,
01.04.02 (физико-математические) |
| 3. Беленков Евгений
Анатольевич
(ученый секретарь) | - заместитель декана физического
факультета Челябинского
государственного университета,
кандидат физико-математических наук,
доцент, 01.04.07(физико-математические) |
| 4. Батухтин
Валентин Дмитриевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02(физико-
математические) |
| 5. Березин
Владимир Михайлович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07(физико-
математические) |
| 6. Брызгалов
Александр Николаевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07(физико-
математические) |

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 7. Дудоров
Александр Егорович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02(физико-математические) |
| 8. Лаппа
Александр Владимирович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02(физико-математические) |
| 9. Мирзаев
Джалал Аминулович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07(физико-математические) |
| 10. Павленко
Вячеслав Николаевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02(физико-математические) |
| 11. Першин
Виталий Константинович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07(физико-математические) |
| 12. Ратанов
Никита Евгеньевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02(физико-математические) |
| 13. Свиридюк
Георгий Анатольевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-математические) |
| 14. Свирский
Моисей Соломонович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-математические) |
| 15. Тюменцев
Василий Александрович | - доктор химических наук, профессор,
01.04.07 (физико-математические) |
| 16. Яловец
Александр Павлович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-математические) |
| 17. Ярцев
Вячеслав Михайлович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07(физико-математические) |

2. Утвердить перечень специальностей, по которым диссертационному совету _____ разрешено проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук:

2. Утвердить перечень специальностей, по которым диссертационному совету _____ разрешено проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук:

01.04.07 – физика конденсированного состояния; (физико-математические науки) 01.04.02 – теоретическая физика (физико-математические науки);

Установить срок полномочий диссертационного совета _____
по 31 декабря 2004 г.

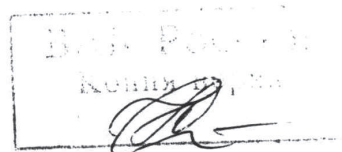
3. Считать утратившим силу приказ Высшей аттестационной комиссии Минобразования России об утверждении состава диссертационного совета от 11 января 2002 г. № 13-в

Основание: решение президиума Высшей аттестационной комиссии Минобразования России от 15 XII 2002 г. № 145-90

Заместитель министра



В.Н.Неволин



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЫСШАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ**

П Р И К А З

от “10” декабря 2004 г.

№ 463-б

Москва

Об утверждении состава диссертационного совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук
при ГОУВПО “Челябинский государственный университет”

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить состав диссертационного совета Далд. 296.03 при
ГОУВПО “Челябинский государственный университет”:

- | | |
|---|---|
| 1. Бучельников
Василий Дмитриевич
(председатель совета) | - заведующий кафедрой физики
конденсированного состояния
Челябинского государственного
университета, доктор физико-
математических наук, профессор,
01.04.07 (физико-математические) |
| 2. Ковалев
Юрий Михайлович
(заместитель председателя) | - директор института прикладной
механики Челябинского государ-
ственного университета, доктор физико-
математических наук, профессор,
01.04.02 (физико-математические) |
| 3. Беленков
Евгений Анатольевич
(ученый секретарь) | - профессор кафедры физики
конденсированного состояния
Челябинского государственного
университета, доктор физико-
математических наук, доцент, 01.04.07
(физико-математические) |
| 4. Батухтин
Валентин Дмитриевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-
математические) |
| 5. Березин
Владимир Михайлович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 (физико-
математические) |

- | | |
|---|---|
| 6. Брызгалов
Александр Николаевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 (физико-математические) |
| 7. Бурмистров
Владимир Александрович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 (физико-математические) |
| 8. Дудоров
Александр Егорович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-математические) |
| 9. Лаппа
Александр Владимирович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-математические) |
| 10. Мирзаев
Джалал Аминулович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 (физико-математические) |
| 11. Павленко
Вячеслав Николаевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-математические) |
| 12. Першин
Виталий Константинович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.07 (физико-математические) |
| 13. Свиридюк
Георгий Анатольевич | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-математические) |
| 14. Свирский
Моисей Соломонович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-математические) |
| 15. Тюменцев
Василий Александрович | - доктор химических наук, профессор,
01.04.07 (физико-математические) |
| 16. Яловец
Александр Павлович | - доктор физико-математических наук,
профессор, 01.04.02 (физико-математические) |

2. Утвердить перечень специальностей, по которым диссертационному совету _____ разрешено проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук:

01.04.07 – физика конденсированного состояния; 01.04.02 – теоретическая физика по физико-математическим наукам;

Установить срок полномочий диссертационного совета _____
по 31 декабря 2006 г.

3. Считать утратившим силу приказ Высшей аттестационной комиссии
Минобразования России об утверждении состава диссертационного совета от
04.01. 2000³ г. № 27-~~В~~

Основание: решение президиума Высшей аттестационной комиссии
Минобразования России от 10.12.2004г. № 219-гс

Заместитель руководителя
Федеральной службы по надзору
в сфере образования и науки



В.Н.Неволин





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральная служба
по надзору в сфере образования и науки
(Рособрнадзор)**

ПРИКАЗ

12 сентября 2007 г.

№ *19-203*

Москва

О диссертационном совете при Челябинском государственном университете

В соответствии с Положением о Федеральной службе по надзору в сфере образования и науки, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 300, Положением о диссертационном совете, утвержденным приказом Минобразования России от 09.04.2002 № 1305, и на основании решения президиума Высшей аттестационной комиссии от 22.12.2006 № 51/145 «О диссертационных советах по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук, полномочия которых завершаются 31 декабря 2006 г.» **п р и к а з ы в а ю :**

продлить деятельность диссертационного совета Д 212.236.03 при Челябинском государственном университете по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по научным специальностям:

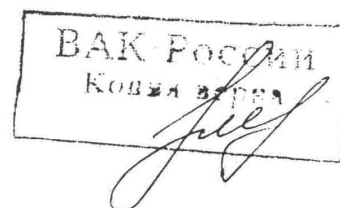
01.04.02 – теоретическая физика (физико-математические науки)

01.04.07 – физика конденсированного состояния
(физико-математические науки)

в составе, утвержденном приказом ВАК Минобразования России от 10.12.2004 № 463-в, и установить срок полномочий диссертационного совета на период до введения в действие нового Положения о совете по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Руководитель

В.А. Болотов





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральная служба
по надзору в сфере образования и науки
(Рособрнадзор)**

ПРИКАЗ

11.07.2008

№ 1484-1081

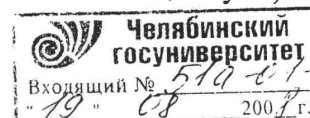
Москва

**О совете по защите докторских и кандидатских диссертаций при
Челябинском государственном университете**

В соответствии с Положением о совете по защите докторских и кандидатских диссертаций, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09.01.2007 № 2 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 09.02.2007, регистрационный № 8923), и на основании заключения Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России (решение президиума ВАК Минобрнауки России от 11.07.2008 № 1095-дс) п р и к а з ы в а ю:

1. Разрешить деятельность совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 212.296.03 при Челябинском государственном университете (далее - диссертационный совет) в следующем составе:

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Бучельников
Василий Дмитриевич
(председатель) | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.07, физико - математические науки) |
| 2. | Ковалев
Юрий Михайлович
(зам.председателя) | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.02, физико - математические науки) |
| 3. | Беленков
Евгений Анатольевич
(ученый секретарь) | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.07, физико - математические науки) |
| 4. | Березин
Владимир Михайлович | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.07, физико - математические науки) |
| 5. | Бурмистров
Владимир Александрович | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.07, физико - математические науки) |
| 6. | Бычков
Игорь Валерьевич | доктор физико - математических наук
(01.04.07, физико - математические науки) |
| 7. | Дементьев
Олег Николаевич | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.02, физико - математические науки) |



2

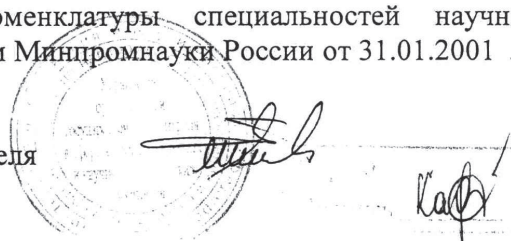
- | | | |
|-----|------------------------------------|--|
| 8. | Дудоров
Александр Егорович | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.02, физико - математические науки) |
| 9. | Емельяненко
Вячеслав Васильевич | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.02, физико - математические науки) |
| 10. | Лаппа
Александр Владимирович | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.02, физико - математические науки) |
| 11. | Лобаскин
Владимир Анатольевич | доктор физико - математических наук
(01.04.07, физико - математические науки) |
| 12. | Мигранов
Наиль Галиханович | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.02, физико - математические науки) |
| 13. | Павленко
Вячеслав Николаевич | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.02, физико - математические науки) |
| 14. | Песин
Леонид Абрамович | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.07, физико - математические науки) |
| 15. | Привезенцев
Алексей Павлович | доктор физико - математических наук,
профессор
(01.04.02, физико - математические науки) |
| 16. | Суров
Виктор Сергеевич | доктор физико - математических наук,
доцент
(01.04.02, физико - математические науки) |
| 17. | Сухарев
Юрий Иванович | доктор химических наук, профессор
(01.04.07, физико - математические науки) |
| 18. | Тюменцев
Василий Александрович | доктор химических наук, профессор
(01.04.07, физико - математические науки) |

2. Утвердить перечень специальностей, по которым диссертационному совету Д 212.296.03 разрешено проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук:

01.04.02 - теоретическая физика
(физико - математические науки)
01.04.07 - физика конденсированного состояния
(физико - математические науки)

3. Установить срок полномочий диссертационного совета Д 212.296.03 на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минпромнауки России от 31.01.2001 № 47.

Заместитель руководителя



Ф.И. Шамхалов