

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



XXXIII СОВЕЩАНИЕ ПО ФИЗИКЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

- Q Квантовые жидкости
и кристаллы*
- L Низкотемпературная
физика твердого тела*

**17-20 июня 2003 г.
Екатеринбург**

Секция Q - Квантовые жидкости и кристаллы

Устные доклады

- Qp1 1 Дмитриев В.В. (Москва) 29
Использование сверхпроводящих катушек в экспериментах по ЯМР при сверхнизких температурах
В.В.Дмитриев, И.В.Косарев, Д.В.Понарин
- Q 1 Цымбаленко В.Л. (Москва) 30
Кинетика образования аномального состояния и рост кристаллов гелия при высоких пересыщениях
- Q 2 Завьялов В.В. (Москва) 31
Динамика А-В перехода гелия-3 в аэрогеле
В.В.Дмитриев, В.В.Завьялов, Д.Е.Змеев, И.В.Косарев, Н.Малдерс
- Q 3 Межов-Деглин Л.П. (Черноголовка) 33
Гелий-примесный конденсат - новая форма вещества, существующая в жидком гелии
Л.П. Межов-Деглин, А.М. Кокотин, А.А. Левченко, М.Ю. Бражников, Е.В. Лебедева, V.V. Nesvizhevsky
- Q 4 Кашурников В.А. (Москва) 34
Сдвиг критической температуры во взаимодействующем Бозе газе
Ю.М.Каган, В.А.Кашурников, А.В.Красавин
- Q 5 Юдин А.Н. (Казань) 36
Динамика спин-системы ^3He в условиях гетерогенной среды активированных углей
В.В. Налётов, М.С. Тагиров, Д.А. Таюрский, А.Н.Юдин
- Q 6 Михин Н.П. (Харьков, Украина) 38
Области с аномально быстрой диффузией вблизи ОЦК - ГПУ перехода в растворах ^3He - ^4He
Н.П.Михин, А.В.Полев, Э.Я.Рудавский
- Q 7 Николаенко В.А. (Харьков, Украина) 40
Пространственное упорядочение в квазидвумерных электронных системах над жидким гелием
Ю.З.Ковдря, В.А.Николаенко, С.П.Гладченко

Q 24	Соколов С.С. (Харьков, Украина)	72
	Дисперсия плазменных мод в системе поверхностных электронов над пленкой жидкого гелия	
	С.С.Соколов, Н.Стударт	
Q 25	Чаговец В.К. (Харьков, Украина)	74
	Кинетика изменения концентрации и температуры в сверхтекучих растворах ^3He - ^4He	
	А.А.Задорожко, Т.В.Калько, К.Э.Немченко, Э.Я.Рудавский, В.К.Чаговец, Г.А.Шешин	
Q 26	Багацкий М.И. (Харьков, Украина)	76
	Квантовые эффекты во вращательном движении молекул CH_4 и CD_4 в твердом Kr	
	М.И. Багацкий, В.Г. Манжелей, В.В. Дудкин, Д.А. Машенко	
Q 27	Тагорский Д.А. (Казань)	78
	О распространении звука в нормальном и сверхтекучем ^4He в аэрогеле	
	Д.А.Тагорский, К.Мацумото, Й.Мацуяма	
Q 28	Чаговец В.К. (Харьков, Украина)	80
	Стационарные градиенты температуры и концентрации в сверхтекучих растворах ^3He - ^4He	
	А.А.Задорожко, Т.В.Калько, Э.Я.Рудавский, В.К.Чаговец, Г.А.Шешин	
Q 29	Шешин Г.А. (Харьков, Украина)	82
	Тепловая конвекция в сверхтекучих растворах при нагреве снизу	
	А.А.Задорожко, Т.В.Калько, Э.Я.Рудавский, В.К.Чаговец, Г.А.Шешин	
	Авторский указатель секции Q	84

Секция L – низкотемпературная физика твердого тела

Устные доклады

- Lp1 2 Туров Е.А. (Екатеринбург) 85
Динамические явления, связанные с магнито- и антиферроэлектрическими взаимодействиями в магнетиках
Е.А.Туров, И.Ф.Мирсаев
- L 1 Андреев А.В. (Екатеринбург) 87
Магнитные и магнитоупругие свойства $U\text{IrAl}$ и $UPtAl$
А.В.Андреев, Н.В.Мушников
- L 2 Баранов Н.В (Екатеринбург) 89
Влияние индуцированных f-d обменом спиновых флуктуаций на теплоемкость и электросопротивление соединений R3M
Н.В.Баранов, П.Е. Маркин, А.А. Ермаков, Х. Михор, Г. Хильшер
- L 3 Волкова Н.В. (Екатеринбург) 91
Изоморфизм эффекта Холла и электросопротивления в микронеоднородных сплавах $PdMn_xFe_{1-x}$.
Н.И. Коуров, В.В. Марченков, Н.В. Волкова
- L 4 Глушков В.В. (Москва) 93
Многочастичные эффекты и ферромагнетизм в системе с сильными хаббардовскими корреляциями $FeSi$
В.В.Глушков, С.В.Демишев, А.В.Семенов, Н.Е.Случанко, В.В.Мошчалков, А.Меновски
- L 5 Кучин А.Г. (Екатеринбург) 95
Необычные тепловые свойства сплавов $PtNi_{5-x}Cu_x$
А.Г.Кучин, А.М. Гуревич, В.М. Дмитриев, А.В. Терехов, Т.В. Чаговец, А.С. Ермоленко
- L 6 Лазуков В.Н. (Москва) 97
Роль корреляций спиновых флуктуаций в формировании спектров элементарных возбуждений валентнонестабильного соединения $CeNi$
В.Н.Лазуков, А.П.Менушенков, Е.В.Нефедова, В.В.Сиколенко, Н.Н.Тиден,

У.Штауб, Р.Бюли, Р.Эклстон, П.А.Алексеев, К.С.Немковский, И.П.Садилов,
Г.С.Бурханов, О.Д.Чистяков

- L 7 Мушников Н.В. (Екатеринбург) 99
Анизотропия магнитных свойств при переходе первого рода с изменением
валентности в YbInCu_4
Н.В.Мушников, Т. Гото, Е.В. Розенфельд, К. Йошимура, В. Дзанг
- L 8 Резер Б.И. (Екатеринбург) 101
Влияние динамики и нелокальности спиновых флуктуаций на намагниченность
инвара Fe-Ni при низких температурах
- L 9 Циовкин Ю.Ю. (Екатеринбург) 102
Аномальная концентрационная зависимость остаточного электросопротивления
сплавов Fe-Cr
Ю.Ю.Циовкин, А.Н.Волошинский, А.Г.Обухов, А.Л.Николаев, И.А.Некрасов,
А.В.Лукоянов
- L 10 Чумаков Н.К. (Москва) 104
Влияние локализации заряда на магнитное упорядочение в аморфных сплавах
гадолиний – кремний
Н.К.Чумаков, В.В. Тугушев, В.И. Ожогин, F.Hellman
- L 11 Шавров В.Г. (Москва) 106
Магнитокалорический эффект и намагниченность в сплаве Гейслера
Ni-Mn-Ga вблизи магнитоструктурного перехода
А.М.Алиев, С.И.Босько, В.Д.Бучельников, И.Е.Дикштейн, В.В.Коледов,
Т.Такаги, В.В.Ховайло, В.Г.Шавров
- L 12 Ohta Hitoshi (Kobe, Japan) 108
L w temperature anomalies of the ESR line width in doped CuGeO_3
S.V.Demishev, Y.Inagaki, Ohta Hitoshi, S.Okubo, Y.Oshima, A.A.Pronin,
N.A.Samarin, A.V.Semeno, N.E.Sluchanko
- L 13 Вяселев О.М. (Черноголовка) 110
Индукцированный магнитным полем дальний порядок в TCuCl_3 .
О.М.Вяселев, М.Такигава, А.Н.Васильев, А.Осава, Х.Танака

- L 14 Демишев С.В (Москва) 111
ЭПР-спектроскопия купрата германия, легированного кобальтом
С.В.Демишев, А.В.Семенов, Н.Е.Случанко, Н.А.Самарин, Y.Inagaki, H.Ohta,
S.Okubo, Y.Oshima
- L 15 Маркина М.М. (Москва) 113
Тепловые и транспортные свойства $\text{Na}_{0.33}\text{V}_2\text{O}_5$ при низких температурах
М.М. Маркина, К. Климов, В.В. Прядун, А.Н. Васильев, М. Крайнер,
Т. Лоренц, Т. Ямаучи, Ю. Уеда
- L 16 Санина В.А. (Санкт-Петербург) 115
Спиновая динамика и фазовые переходы в квази - 2D антиферромагнетиках
 R_2CuO_4 (R = La, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd)
В.А.Санина, Е.И.Головенчик
- L 17 Смирнов А.И. (Москва) 117
Взаимодействие триплетных возбуждений со спинами концов цепочек в
халдейновском
А.И.Смирнов, Х.-А. Круг фон Нидда, А. Лойдль, А.Я. Шапиро, Л.Н. Демьянец
- L 18 Ирхин Ю.П. (Екатеринбург) 119
Магнитная анизотропия в редкоземельных соединениях: методы определения и
эффект Штерихеймера
Ю.П.Ирхин, В.Ю.Ирхин
- L 19 Казей З.А. (Москва) 121
Магнитоупругие аномалии теплового расширения и мультипольное
приближение для шеелитов RLiF_4 (R = Tb -Yb)
З.А.Казей, О.А.Шишкина, Р.И.Чаниева, Р.Ю Абдулсабиров, С.Л.Кораблева
- L 20 Колмакова Н.П. (Брянск) 123
Кроссовер в синглетном парамагнетике TmPO_4
А.А. Демидов, З.А. Казей, А. Кирсте, Н.П.Колмакова, М. фон Оргенберг, В.В.
Платонов, А.А. Сидоренко, О.М. Ташенко
- L 21 Михалев К.Н. (Екатеринбург) 125
Температурная зависимость подрешеточной намагниченности в SrCuO_2

по данным ЯМР ^{63}Cu

К.Н.Михалев, С.В.Верховский, В.И.Бобровский, А.В.Мирмельштейн,
Т.В.Дьячкова

- L 22 Панкрац А.И. (Красноярск) 127
Исследование магнитной фазовой диаграммы метабората меди CuB_2O_4
резонансным методом
А.И.Панкрац, Г.А.Петраковский, В.И.Тугаринов, К.А.Саблина
- L 23 Бабушкина Н.А. (Москва) 128
Гигантский изотоп-эффект в области низких температур в манганите
 $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ вблизи $x=0.5$
Н.А.Бабушкина, Е.А. Чистотина, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль, К.И. Кугель,
Д.И. Хомский
- L 24 Голенищев-Кутузов В.А. (Казань) 130
Особенности акустических, магнитных и электрических свойств манганита
 $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0,175$) в магнитоупорядоченной фазе
Х.Г.Богданова, А.Р.Булатов, В.А.Голенищев-Кутузов, А.В.Капралов,
А.В.Потапов.
- L 25 Васильева Н.А. (Москва) 132
Фазовый структурный переход и магнитоупругое взаимодействие в
монокристаллах $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_3$
Н.А.Васильева, Ю.П.Гайдуков, Н.П.Данилова, М.Баран, Р.Шимчак
- L 26 Михалев К.Н. (Екатеринбург) 134
Электронное фазовое расслоение в $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$ по данным ЯМР ^{55}Mn
К.Н.Михалев, И.А.Фогель, А.П.Герашенко, В.А.Сазонова, А.В.Королев,
В.Е.Архипов, Я.М.Муковский
- L 27 Попов С.Э. (Екатеринбург) 136
Статическая орбитальная структура в низкотемпературной фазе
дефектного LaMnO_3
С.Э.Попов, А.Е. Никифоров, А.В. Ларин

- L 28 Рахманов А.Л. (Москва) 137
Магнитосопротивление и токовый шум при мелкомасштабном фазовом расслоении в манганитах
 А.О.Сбойчаков, А.Л. Рахманов, К.И. Кугель, М.Ю. Каган, И.В. Бродский
- L 29 Солин Н.И. (Екатеринбург) 139
Нанокластеры – источник магнитосопротивления в слабелегированных манганитах лантана
 Н.И.Солин, В.В.Машкауцан, А.В.Королев, Н.Н.Лошкарева, Л.Пинсард
- L 30 Сухоруков Ю.П. (Екатеринбург) 141
Эффект гигантского магнитопропускания ИК излучения в манганитах лантана с колоссальным магнитосопротивлением
 Ю.П.Сухоруков, Н.Н.Лошкарева, Е.В.Мостовщикова, А.В.Телегин, Е.А.Ганьшина, А.Н.Виноградов, А.Р.Кауль, О.Ю.Горбенко
- L 31 Талденков А.Н. (Москва) 143
Магнитосопротивление изотопически замещенных манганитов в состоянии с отсутствующим дальним ферромагнитным порядком
 А.Н.Талденков, А.В.Инюшкин, О.А.Николаева, О.Ю.Горбенко, А.Р.Кауль
- L 32 Бострем И.Г. (Екатеринбург) 145
Новые классы стационарных топологических решений в двумерном гайзенберговском анти ферромагнетике: узельные решения и страйпы
 Е.В. Синицин, И.Г.Бострем, А.С. Овчинников
- L 33 Боярский Л.А. (Новосибирск) 146
О флуктуационных явлениях в неоднородных спиновых и электронных системах
 Л.А.Боярский, С.П.Габуда, С.Г.Козлова
- L 34 Нитц В.В. (Дубна) 148
Шаровые солитоны при спин-флоп-переходе в антиферромагнетиках. Время их жизни и рассеяние нейтронов
- L 35 Зарубин А.В. (Екатеринбург) 150
Ферромагнетизм, эффект Кондо и переход металл-диэлектрик в узких

- L 36 Кондаков Д.Е. (Екатеринбург) 152
 Объяснение схожести экспериментальных фотоэмиссионных спектров SrVO_3 и CaVO_3 .
 И.А. Некрасов, Г. Келлер, Д.Е.Кондаков, А.В. Кожевников, Т. Прушке, К. Хельд, Д. Фольхард, В.И. Анисимов
- L 37 Сыркин Е.С. (Харьков, Украина) 154
 Атомная динамика и колебательные термодинамические характеристики сверхрешеток типа растворов Pd-H
 И.А. Господарев, В.И. Гришаев, Е.С.Сыркин, С.Б. Феодосьев
- L 38 Аксенов В.Л. (Москва) 156
 Нейтронная оптика слоистых магнитных наноструктур
 В.Л.Аксенов, Х.Забель, Е.А.Кравцов, Ю.В.Никитенко, В.В.Устинов
- L 39 Васьковский В.О. (Екатеринбург) 157
 Магнитный резонанс в искусственных ферромагнетиках $[\text{Gd}/\text{Si}/\text{Co}/\text{Si}]_n$
 В.О. Васьковский, Г.С.Патрин, Д.А.Великанов, А.В.Свалов, М.А. Панова
- L 40 Дровосеков А.Б. (Москва) 159
 Зависимость межслойного взаимодействия в системе Fe/Cr/Fe от толщины прослойки хрома и температуры
 С.О.Демокритов, А.Б.Дровосеков, Н.М.Крейнес, Х.Нембах, М.Рикарт, Д.И.Холин
- L 41 Лобов И.Д. (Екатеринбург) 161
 Магнитооптические и магнитные свойства наногетероструктур Fe/GaAs/Fe и Fe/ZnTe/Fe
 И.Д.Лобов, Ф.А.Пудонин, М.М.Кириллова, А.В.Королев, В.М.Маевский
- L 42 Ромашев Л.Н. (Екатеринбург) 163
 Суперпарамагнетизм кластерно-слоистых наноструктур Fe/Cr
 Л.Н.Ромашев, В.В. Устинов, М.А.Миляев, А.В. Королев, В.А.Цурин, Н.Б. Бакулина

- L 43 Свалов А.В. (Екатеринбург) 164
Температурная зависимость межслойного обменного взаимодействия в спин-вентильной структуре типа Co/Cu/Co
А.В.Свалов, П.А. Савин, Г.В. Курляндская, А. Пеня
- L 44 Уланов В.А. (Казань) 166
Аномалии в магнитных свойствах кластеров примесной меди в кристалле фтористого бария
В.А. Уланов, М.М.Зарипов, И.И.Фазлижанов
- L 45 Ювченко А.А. (Екатеринбург) 168
Особенности температурного изменения магнитных свойств слоев Co в составе пленок $[Co/Cu]_n$ и $[Co/Si]_n$
В.О.Васьковский, А.А.Ювченко, В.Н.Лепаловский, Н.Н.Щёголева
- L 46 Семено А.В. (Москва) 169
Формирование локализованных магнитных моментов в тяжелофермионном соединении $CePd_2Si_2$
- L 47 Пчёлкина З.В. (Екатеринбург) 170
Орбитальное состояние и магнитные свойства LiV_2O_4 :
LDA+DMFT(QMC) расчет.
З.В.Пчелкина, И.А. Некрасов, Г. Келлер, Т. Прушке, К. Хельд, А. Криммель,
Д. Фольхардт, В.И. Анисимов
- L 48 Случанко Н.Е. (Москва) 172
Аномальный эффект Холла в системе с тяжелыми фермионами $CeAl_2$
А.В.Богач, В.В.Глушков, С.В.Деминшев, Н.Е.Случанко, Г.С.Бурханов,
О.Д.Чистяков
- L 49 Таюрский Д.А. (Казань) 174
О возможной близости $CeRu_2Si_2$ к квантовому фазовому переходу
Д.А.Таюрский, Д.Такахаша, С.Абе, К.Мацумото, Х.Сузуки

Стендовые доклады

- | | | |
|------|---|-----|
| L 50 | Баранов Н.В. (Екатеринбург)
Особенности магнитной структуры, теплоемкость и электроспротивление соединений $Tm_{1-x}Tb_xCo_2$ в области неустойчивости магнитного момента кобальта
Н.В.Баранов, А.А.Ермаков, А.Н.Пирогов, П.Е.Маркин, А.А.Захаров | 176 |
| L 51 | Босько С.И. (Челябинск)
Моделирование мартенситных фазовых превращений в сплавах Ni-Mn-Ga
С.И.Босько, В.Д.Бучельников, В.В.Коледов, В.Г.Шавров | 178 |
| L 52 | Говоркова Т.Е. (Екатеринбург)
Аномалии электросопротивления, магнитосопротивление и эффект Холла в сплавах Гейслера Fe-V-Al
Т.Е.Говоркова, Е.И.Щредер, В.В.Марченков, В.И.Окулов, Л.Д.Сабирзянова, А.Н.Игнатенков | 180 |
| L 53 | Глушков В.В. (Москва)
Анизотропия транспортных и шумовых характеристик соединения с промежуточной валентностью SmB_6
В.В.Глушков, С.В.Демишев, М.И.Игнатов, Н.Е.Случанко, А.К.Савченко, С.Сафонов, Ю.Б.Падерно | 182 |
| L 54 | Ивонин Ю.А. (Екатеринбург)
Электро- и магнитосопротивление чистого никеля с субмикроструктурной деформационной структурой
Ю.А.Ивонин, В.П.Пилгогин, В.В.Марченков | 184 |
| L 55 | Коуров Н.И. (Екатеринбург)
Эволюция электронных параметров в сплавах $Ti_{50}Ni_{49}Me_1$ ($Me=Cu, Ni, Co, Fe, Mn$) с эффектом памяти формы
Н.И.Коуров, А.В.Королев, В.Г.Пушкин | 185 |
| L 56 | Кучин А.Г. (Екатеринбург)
Влияние кристаллического поля на точку Кюри $RNi_{5-x}Cu_x$
А.Г.Кучин, А.С. Ермоленко, В.И. Храбров, Г.М. Макарова, Е.В. Белозеров | 187 |

- L 57 Лазуков В.Н. (Москва) 188
Влияние электронного фазового перехода на динамику решетки в $YbInCu_4$
 В.Н.Лазуков, Ф.Риттер, А.С.Иванов, П.А.Алексеев, В.Ассмус, И.П.Садиков,
 Н.Н.Тиден
- L 58 Мушников Н.В. (Екатеринбург) 190
Зонный метамагнетизм $CeFe_2Ge_2$
 Н.В.Мушников, Т.Гото, Х. Сугавара
- L 59 Плещев В.Г. (Екатеринбург) 192
**Возникновение магнитного упорядочения в квазидвумерных системах
 на основе дихалькогенидов титана, интеркалированных 3d – металлами**
 В.Г.Плещев, Н.В.Баранов, А.В.Королев
- L 60 Попова Е.А. (Москва) 194
Магнитное упорядочение в твердых растворах $TiCo_2Se_{2-x}S_x$
 Р. Бергер, А.Н. Васильев, Е.А.Попова, С. Роннетт
- L 61 Терехина Н.В. (Москва) 196
**Построение фазовой диаграммы Гейслеровых сплавов на основе обобщенной
 модели Хаббарда**
 Н.В. Терехина, Р.О.Зайцев
- L 62 Гавико В.С. (Екатеринбург) 198
**Магнитоупругий вклад в термическое расширение решетки манганитов
 $La_{0,85}Sr_{0,15}MnO_3$ и $La_{0,85}Sr_{0,15}MnO_3$**
 В.С.Гавико, В.Е.Архипов, Н.Г. Бебенин, Я.М. Муковский
- L 63 Головенциц Е.И. (Санкт-Петербург) 200
**Спиновая динамика и динамика решетки на миллиметровых волнах
 манганитов RMn_2O_5 ($R = Eu, Er, Gd$)**
 Е.И.Головенциц, В.А.Санина
- L 64 Гончарь Л.Э. (Екатеринбург) 201
**Исследование зависимости частот магнитного резонанса в $LaMnO_3$ от
 направления внешнего магнитного поля**
 А.А. Можегоров, А.Е. Никифоров, Л.Э. Гончарь

- L 65 Дьяконов В.П. (Донецк) 202
 Ферромагнитный резонанс в эпитаксиальных пленках манганитов
 В.П. Дьяконов, В. Шаповалов, Е. Зубов, П. Алешкевич, В. Варюхин, В. Пащенко,
 К. Дьяконов, Х. Шимчак
- L 66 Дьяконов В.П. (Донецк) 203
 Магнитные и транспортные свойства La-дефицитных манганитов
 В.П. Дьяконов, Э.Е. Зубов, В.П. Пащенко, В.И. Михайлов, Ю. Буханцев,
 А. Набялек, Г. Шимчак
- L 67 Зайков Н.К. (Екатеринбург) 204
 Влияние давления на метамагнитный переход в $Y_{0,9}Tb_{0,1}Mn_6Sn_6$
 Н.К. Зайков, Н.В. Мушников, В.С. Гавико, Т. Гото
- L 68 Калинов А.В. (Москва) 206
 Влияние изотоп-замещения на фазовую H–T диаграмму SmSr манганитов
 И.Ф. Волошин, А.В. Калинов, Л.М. Фишер, Н.А. Бабушкина
- L 69 Камилев К.И. (Москва) 208
 Спонтанные и индуцированные сильным магнитным полем фазовые переходы в
 монокристаллах $Sm_{0,5}Sr_{0,5}MnO_3$
 Ю.Ф. Попов, А.М. Кадоцева, Г.П. Воробьев, К.И. Камилев, А.А. Мухин, В.Ю.
 Иванов, А.М. Балбашов
- L 70 Иванов В.Ю. (Москва) 209
 Влияние редкоземельных ионов на магнитные свойства и спиновые
 возбуждения в манганитах
 А.А. Мухин, В.Ю. Иванов, В.Д. Травкин, А.С. Прохоров, А.М. Балбашов,
 J. Nemberger, A. Loidl
- L 71 Кугель К.И. (Москва) 211
 Неоднородное состояние ферромагнитного диэлектрика и изотоп эффект в
 системе $Pt_{1-x}Ca_xMnO_3$
 Л.М. Фишер, И.Ф. Волошин, А.В. Калинов, Н.А. Бабушкина, К.И. Кугель,
 Д.И. Хомский

- L 72 Лескова Ю.В. (Екатеринбург) 212
 Градиенты электрических полей в орто фазе манганитов $RMnO_3$
 Ю.В.Лескова, Л.Э. Гончарь
- L 73 Медведева И.В. (Екатеринбург) 213
 Влияние объемных изменений на электронные и магнитные состояния
 перовскитов $Pt_{1-x}Sr_xMnO_3$ и $Pt_{1-x}Ca_xMnO_3$
 И.В.Медведева, К.Бэрнер, К.Мартен, Б.Раво
- L 74 Митрофанов В.Я. (Екатеринбург) 215
 Влияние низкосимметричных полей на двойное обменное взаимодействие в
 кубических кристаллах
 В.В.Банников, В.Я.Митрофанов
- L 75 Талденков А.Н. (Москва) 216
 Изотопический эффект в $Pt_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ в импульсных магнитных полях
 А.Н.Талденков, Н.А.Бабушкина, А.В.Инюшкин, Г.Е.Федоров
- L 76 Теплых А.Е. (Екатеринбург) 217
 Размерный эффект в нанокристаллических манганитах $La_{1-x}A_xMnO_3$, $A = Ag, Sr$
 А.Е.Теплых, А.Н.Пирогов, С.Г.Богданов, Э.З.Валиев, В.А.Казанцев,
 А.Е.Карькин, А.А.Остроушко, А.Е.Удилов
- L 77 Эстемирова С.Х. (Екатеринбург) 219
 Низкотемпературное исследование структуры $La_{1-x}Ce_xMnO_3$
 С.Х.Эстемирова, С.Г. Титова, С.В. Наумов
- L 78 W. Bazęła (Cracow, Poland) 221
 Neutron diffraction study of magnetic structure of RE_2RhSi_3 ($RE = Dy, Ho, Er$)
 W.Bazęła-Wróbel, E. Wawrzyńska, B. Penc, N. Stüsser, A. Szytuła, A. Zygmunt
- L 79 Бучельников В.Д. (Челябинск) 222
 Влияние промежуточной доменной структуры на распространение акустических
 волн в Fe_3VO_6
 В.Д.Бучельников, Н.К.Даньшин, Д.Долгушин, А.И.Изотов, Л.Т.Цымбал,
 В.Г.Шавров

- L 80 Валиев Э.З. (Екатеринбург) 224
 Магнитные фазовые переходы первого рода и индуцированные магнитным полем фазовые переходы в соединениях RCO_2
 Э.З.Валиев, Ф.С.Шеметьев
- L 81 Демидов А.А. (Брянск) 225
 Подавление квадрупольного упорядочения и кроссовер в $DyVO_4$ в сильном магнитном поле
 З.А.Казей, Н.П.Колмакова, А.А.Демидов, Ж.-М.Брото, Х.Ракото
- L 82 Казак Н.В. (Красноярск) 227
 Новый железо-ванадиевый варвикит $FeVBO_4$ и его электрические и магнитные свойства
 А.Д.Балаев, О.А.Баюков, Н.Б.Иванова, Н.В.Казак, С.Г.Овчинников, В.В.Руденко
- L 83 Домрачева Н.Е. (Казань) 229
 Необычное магнитное поведение резко охлажденных металлсодержащих жидких кристаллов
 Н.Е.Домрачева, И.В.Овчинников, Г.Латгерманн
- L 84 Камилов К.И. (Москва) 230
 Магнитоэлектрический эффект и фазовые переходы в RMn_2O_5 $R=Eu, Y, Gd$
 Ю.Ф. Попов, А.М. Кадомцева, Г.П. Воробьев, С.С. Кротов, К.И.Камилов, М.М. Лукина
- L 85 Крынецкий И.Б. (Москва) 232
 Низкотемпературное квазиadiaбатическое переключение магнитных состояний в ортоалюминатах с изинговскими ионами
 И.Б.Крынецкий, В.М.Матвеев, В.В.Матвеев
- L 86 Кузьменко А.П. (Хабаровск) 233
 Особенности низкотемпературного перемангничивания слабых ферромагнетиков-ортоферритов
 А.П.Кузьменко, Е.А. Жуков, А.В. Каминский, Р.Л. Сухов, Ц. Ли
- L 87 Новиков С.И. (Екатеринбург) 234
 Исследования сверхтонких взаимодействий и магнитных свойств $NiFe_2O_4$

при механическом измельчении

В.А. Баринов, В.А. Цурин, С.И.Новиков, Ю.Э. Турхан

- L 88 Новиков С.И. (Екатеринбург) 235
Мессбауэровские исследования нанокристаллических порошков NiFe_2O_4 ,
синтезированных разложением оксалатов
О.И.Гырдасова, Г.В.Базуев, В.А.Шаров, В.А.Цурин, С.И.Новиков, В.А.Баринов
- L 89 Попов М.А. (Красноярск) 236
Феноменологическая модель магнитной системы метабората меди
М.А.Попов, Г.А.Петраковский
- L 90 Теплых П.А. (Екатеринбург) 237
Нейтроннографическое исследование влияния давления на магнитный переход в
соединении $\text{Ho}(\text{Ga}_{0.1}\text{Co}_{0.9})_2$
П.А.Теплых, А.С.Кривошеков, А.А.Подлесняк, А.Е.Теплых, Р.А.Садыков
- L 91 Харьковский А.И. (Троицк) 239
Anomalous magnetic behaviour of the bismuth oxide single crystal
А.И.Харьковский, В.И.Нижанковский, В.Г.Орлов
- L 92 Харламова С.А. (Красноярск) 241
Трехмерное низкотемпературное антиферромагнитное упорядочение в
тригональных редкоземельных ферроборатах
Л.Н. Безматерных, С.Г.Овчинников, А.Д.Балаев, С.А.Харламова, В.Л.Темеров,
А.Д.Васильев
- L 93 Абубакиров Д.И. (Казань) 242
Полевая зависимость константы сверхтонкого взаимодействия ионов Tm^{3+} в ван-
фleckовском парамагнетике этилсульфате тулия в сильных магнитных полях
Д.И. Абубакиров, В.В.Налетов, М.С.Тагиров, Д.А.Тагурский, А.Н.Юдин
- L 94 Бабушкин А.В. (Челябинск) 244
Отражение электромагнитных волн от полубесконечного феррита при
наклонном падении
А.В.Бабушкин, В.Д.Бучельников, И.В.Бычков.

L 95	Борич М.А. (Екатеринбург)	246
	Солитоны огибающей магнитостатических волн в структуре ферромагнетик-диэлектрик-металл	
	М.А.Борич, В.В.Смагин, А.П.Танкеев, А.Г.Шагалов	
L 96	Бузлуков А.Л. (Екатеринбург)	248
	Низкотемпературное локальное движение водорода в TaV_2H_x ($x < 0.18$): данные ЯМР	
	А.Л.Бузлуков, А.В.Скрипов	
L 97	Бычков И.В. (Челябинск)	250
	Коэффициент отражения электромагнитных волн от структуры феррит-диэлектрик	
	И.В.Бычков, А.В.Бабушкин, В.Д.Бучельников, В.В.Риве	
L 98	Жеглов Е.П. (Казань)	252
	ЭПР примесных парамагнитных центров железа в кристаллах фтористого бария	
	Е.П.Жеглов, В.А.Уланов, М.М.Зарипов, Е.Р.Житейцев, Г.С.Шакуров, В.Ф.Тарасов	
L 99	Иванова Т.А. (Казань)	253
	Микроструктура и магнетизм $LnSrAl_{1-x}Ni_xO_4$ ($Ln=La,Pr; 0 < x < 1$)	
	Т.А.Иванова, Ю.В.Яблоков	
L 100	Иваньшин В.А. (Казань)	255
	ЭПР ионов Yb^{3+} в концентрированном проводящем соединении $YbRh_2Si_2$	
	В.А.Иваньшин, Л.К.Аминов, И.Н.Куркин, О.Stockert, J.Ferstl, C.Geibel	
L 101	Куркин М.И. (Екатеринбург)	257
	Динамическое проявление магнитоэлектрического и антиферроэлектрического взаимодействия в ЯМР в магнетиках	
	М.И.Куркин, В.В.Лесковец, В.В.Николаев, Е.А.Туров, Л.В.Туров	
L 102	Попов Е.А. (Красноярск)	259
	Магнонные спутники в оптической спектре поглощения антиферромагнитного Rb_2MnCl_4	
	Е.А.Попов, И.С.Эйдельман	

- L 103 Попов Е.А. (Красноярск) 261
 Проявление нулевых магнитных колебаний в оптическом спектре поглощения
 двумерного антиферромагнетика Rb_2MnCl_4
 Е.А.Попов, С.Г.Овчинников
- L 104 Семеренко Ю.А. (Харьков, Украина) 262
 Новый статистический метод анализа низкотемпературных релаксационных
 резонансов: уширение и смещение, вызванные случайным разбросом
 параметров элементарных релаксаторов
 В.Д.Напик, Ю.А.Семеренко
- L 105 Стариченко Д.В. (Екатеринбург) 264
 Сужение линии ФМР в пленках ЖИГ в условиях неколлинеарных магнитных
 полей при низких температурах
 Ю.Н. Швачко, Д.В. Стариченко, Г.А. Шматов, Ю.Л. Гобов
- L 106 Шакуров Г.С. (Казань) 266
 Высокочастотный ЭПР ионов Cr^{2+} в $CdGa_2S_4$
 Г.С.Шакуров, А.Г. Аванесов, В.В. Бадиков
- L 107 Асылгузина Г.Н. (Уфа) 267
 Фазовый переход при 180 К в монокристалле $Cu_{1.8}Se$
 Г.Н.Асылгузина, Н.Н.Биккулова, С.А.Данилкин
- L 108 Борисов А.Б. (Екатеринбург) 269
 Магнитные структуры типа спиральных вихрей и "ежей" в ферромагнетике
- L 109 Валеева А.А. (Екатеринбург) 270
 Особенности электрокинетических свойств неупорядоченного
 нестехиометрического монооксида титана со структурой B1
 А.А.Валеева, А.И.Гусев
- L 110 Гижевский Б.А. (Екатеринбург) 272
 Нанокристаллические керамики на основе оксидов меди и марганца:
 получение, структура, дефектность
 Б.А. Гижевский, Е.А.Козлов, В.Л.Арбузов, В.Р.Галахов, А.П.Дружков,
 В.И.Воронин, С.В.Наумов, К.В.Шальнов

- L 111 Жерихина Л.Н. 274
 Механизм подавления классического эффекта Холла в ультратонких пленках Bi
 А.И.Головашкин, А.Н.Жерихин, Л.Н.Жерихина, Г.В.Кулешова, А.М.Цховребов
- L 112 Карпенко С.В. (Нальчик) 276
 Особенности структурных фазовых переходов В1-В2 типа
 в ионных кристаллах конечных размеров при $T = 0$ К
 С.В.Карпенко, А.И.Темроков
- L 113 Кривчиков А.И. (Харьков, Украина) 278
 Резонансное рассеяние фононов в системе взаимодействующих роторов CH_4
 А.И. Кривчиков, Б.Я. Городилов, В.Г. Манжелий, В.В. Дудкин
- L 114 Кузьмин Ю.И. (Екатеринбург) 280
 Оптическая проводимость и электронная структура интерметаллического
 соединения $\text{Ce}_2\text{Fe}_{17}$
 И.А.Некрасов, Ю.В.Князев, Ю.И.Кузьмин, А.Г.Кучин, В.И.Анисимов
- L 115 Соколов А.В. (Екатеринбург) 281
 Исследование дисперсии энергетических зон в кристаллах методом
 неупругого рассеяния рентгеновских лучей
 А.В.Соколов, Л.Д.Финкельштейн, Э.З. Курмаев
- L 116 Лунин Р.А. (Москва) 282
 Магнитные свойства и ЭПР фуллеридов $\text{K}_{3-x}\text{Yb}_x\text{C}_{60}$ ($x = 2, 3$)
 Р.А.Лунин, В.А.Кульбачинский, А.В.Кречетов, В.Г.Кытин, Б.М.Булычев, К.Липс
- L 117 Наумов В.Н. (Новосибирск) 284
 Аномальное усиление межмолекулярных взаимодействий при низких
 температурах в бетадикеетонатах металлов
 В.Н.Наумов, Н.А.Немов, Г.И.Фролова, В.В.Ногтева, Т.В.Басова, В.Р.Белослудов,
 М.А.Беспятов, В.Н.Икорский, И.К.Игуменов, П.А.Стабников
- L 118 Топорова Н.В. (Екатеринбург) 286
 Упорядочение интеркалированных атомов в низкоразмерных структурах на
 основе дихалькогенидов титана
 Н.В.Топорова, А.Н.Титов, Ю.А. Дорофеев

- L 119 Грибова Н.В. (Троицк) 288
Фаза стекла в модели Поттса
 Н.В.Грибова, В.Н.Рыжов, Е.Е.Тареева
- L 120 Крамар А.И. (Тернополь, Украина) 289
Роль непрямых взаимодействий в стабилизации ферромагнетизма в модели с орбитальным вырождением
 Л.Д.Дядух, А.И.Крамар, Ю.Л.Скоренький
- L 121 Коршунов М.М. (Красноярск) 290
Обобщенная теорема Латтинжера для сильнокоррелированных электронных систем
 М.М.Коршунов, С.Г.Овчинников
- L 122 Машаров С.И. (Екатеринбург) 291
Низкотемпературные комплексы примесных атомов в растворах замещения и внедрения
 В.А.Волков, Г.С.Машаров, С.И.Машаров
- L 123 Медведев М.В. (Екатеринбург) 292
Термодинамика суперпарамагнитного состояния ферромагнитной наночастицы
- L 124 Овчинников А.С. (Екатеринбург) 293
Квантовое плато намагниченности в металл-органических квазидвумерных ферримагнетиках $Mn\text{hfac}_2\text{BNO}_R$
 А.С. Овчинников, И.Г. Бострем, В.Е. Силицин, А.С. Боярченков, А.А. Коновалов
- L 125 Соловьев И.В. (Tsukuba, Japan, Екатеринбург) 294
Effects of Crystal Structure and On-Site Coulomb Interactions on the Electronic and Magnetic Structure of Pyrochlores $A_2\text{Mo}_2\text{O}_7$ ($A=Y, \text{Gd}, \text{and Nd}$)
- L 126 Таскаев С.В. (Челябинск) 295
Влияние упругого напряжения вдоль оси [001] на структурные фазовые переходы в кубическом ферромагнетике
 С.В.Таскаев, В.Д.Бучельников

- L 127 Фарзетдинова Р.М. (Москва) 297
 Магнитные свойства случайных систем изиговых диполей
 Р.М. Фарзетдинова, Е.З.Мейлихов
- L 128 Белущенко С.В. (Красноярск) 298
 Особенности низкотемпературного магнетизма ромбического медного
 людовигита $\text{Cu}_{2-x}\text{Co}_x\text{GaVO}_5$
 Л.Н.Безматерных, С.Г.Овчинников, А.Д.Балаев, С.В.Белущенко, А.Д.Васильев,
 И.А.Гудим.
- L 129 Еремина Р.М. (Казань) 299
 Оценка анизотропных обменных взаимодействий в CuGeO_3 .
 Р.М. Ерёмина, М.В. Ерёмин, Н.-А. Krug von Nidda, A. Loidl, В.Н. Глазков
- L 130 Захаров Д.В. (Казань) 301
 Изучение обменных взаимодействий в монокристаллах $\text{Sr}_2\text{V}_3\text{O}_9$ методом ЭПР
 В.А.Иваньшин, В.Юшанхай, Д.В.Захаров, J. Sichelschmidt, E. E. Kaul, C. Geibel
- L 131 Игнатчик О.Л. (Москва) 303
 Спин-синглетное основное состояние в $\text{NaTiSi}_2\text{O}_6$ и $\text{LiTiSi}_2\text{O}_6$
 О.Л. Игнатчик, А.Н.Васильев, М.Исобе, Э.Ниномиия, Ю.Уеда
- L 132 Игнатчик О.Л. (Москва) 305
 Магнитные фазовые переходы в квазиодномерных металлооксидных
 соединениях со структурой пироксена $(\text{Li,Na})\text{Cr}(\text{Si,Ge})_2\text{O}_6$
 О.Л. Игнатчик, А.Н.Васильев, М.Исобе, Ю.Уеда
- L 133 Патрин Г.С. (Красноярск) 307
 Нелинейный магнитный резонанс в квазидвумерном кристалле $\text{CH}_3\text{NH}_3 2\text{CuBr}_4$
 Г.С.Патрин, Н.В. Волков, И.В. Прохорова
- L 134 Сыромятников А.В. (Гатчина) 308
 Низкоэнергетическая синглетная динамика в спин-1/2 кагоме Гейзенберговских
 антиферромагнетиках
 А.В.Сыромятников, С.В.Малесв

- L 135 Арбузова Т.И. (Екатеринбург) 309
Магнетизм наночастиц в оксидах переходных металлов
Т.И.Арбузова, С.В.Наумов, Б.А.Гижевский, В.Л.Арбузов, А.П.Дружков,
Е.А.Козлов
- L 136 Волков Н.В. (Красноярск) 311
**Магниторезистивные свойства переходного контактного слоя
манганит-ферромагнитный металл**
Н.В.Волков, С.Н.Варнаков
- L 137 Куркин М.И. (Екатеринбург) 313
**Влияние антиферромагнетизма хрома на магнитную структуру
многослойных пленок Fe/Cr**
М.И.Куркин, С.А. Гудин, В.В. Устинов
- L 138 Курмаев Э.З. (Екатеринбург) 315
Рентгеновские спектры и электронная структура магнитных кластеров
Э.З.Курмаев, Л.Д. Финкельштейн, Д.В. Бухвалов, М.И. Кацнельсон
- L 139 Стрельцов С.В. (Екатеринбург) 316
**Теоретическое исследование спектральных и магнитных свойств
монослоя NiO на Ag**
С.В.Стрельцов, Л.Х. Чьенг, В.И. Анисимов
- L 140 Иванов В.Ю. (Москва) 318
**Влияние неоднородного уширения на асимметрию формы линии
магнитодипольных переходов в нанокластерах Mn12ac**
Б.П. Горшунов, А.А. Мухин, В.Ю.Иванов, А.С. Прохоров, В.Д. Травкин, M.
Dressel, S. Vongtragool
- L 141 Гощицкий Б.Н. (Екатеринбург) 319
**Гальваномагнитные свойства атомно разупорядоченных соединений CeT₂Ge₂
(T=Ni, Cu, Pd) и CeCu₆**
А.Е.Карькин, Ю.Н.Акшенцев, Б.Н.Гощицкий

L 142	Карькин А.Е. (Екатеринбург)	321
	Изучение транспортных свойств системы с тяжелыми фермионами $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ с помощью индуцированного облучением разупорядочения	
	А.Е.Карькин, С.В.Наумов, Н.В.Костромитина, Б.Н.Голицкий	
L 143	Случанко Н.Е. (Москва)	323
	Термоздс соединений с флуктуациями электронной плотности CeM_2 ($M=\text{Al, Co, Ni, Rh, Ru, Ir}$)	
	М.И.Игнатов, А.В.Богач, В.В.Глушков, С.В.Демишев, Н.Е.Случанко, Г.С.Бурханов, О.Д.Чистяков	
	Авторский указатель секции L	325