



БНЦ

XXXVIII совещание по физике низких температур

Организаторы:

Российская академия наук
Отделение физических наук РАН
Научный совет РАН по физике низких температур



Институт физических проблем
им. П.Л.Капицы РАН



Научно-исследовательский
институт физики ЮФУ

Региональная общественная
организация работников
образования и науки



Федеральное агентство
научных организаций

Финансовая поддержка:



Российский фонд фундаментальных исследований
грант 18-02-20080_г

17-22 сентября 2018 г.
Москва–Ростов-на-Дону–Шепси

УДК 537.312; 538.9
ББК 22.37

В сборнике представлены тезисы докладов, вошедших в программу «38 Совещания по физике низких температур».

Последовательность расположения тезисов соответствует последовательности, в которой доклады помещены в программе Совещания.

**Тезисы докладов 38 Совещания по физике низких температур (НТ-38)
17-22 сентября 2018 г., г. Москва - г. Ростов-на-Дону – пос. Шепси.
Издательство: Фонд науки и образования. 2018. Ростов-на-Дону- 264 стр.
грант РФФИ № 18-02-20080г**

ISBN 978-5-6041447-8-7

УДК 537.312; 538.9
ББК 22.37

©Институт физических проблем
им. П.Л. Капицы РАН

© Научно-исследовательский институт физики
Южного Федерального университета

СОДЕРЖАНИЕ

№	НАЗВАНИЕ АВТОРЫ	СТР
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ		
П	СВЕРХТЕКУЧИЙ Zn В НЕМАТИЧЕСКОМ АЭРОГЕЛЕ <u>В.В. Дмитриев, А.А. Солдатов, А.Н. Юдин</u>	5
П	ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ СПИНОВЫХ ФАЗ С НЕМАТИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРОМ ПОРЯДКА <u>Л. Е. Свистов</u>	7
П	ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ТРИТЕЛЛУРИДАХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <u>А.А. Синченко, П.Д. Григорьев, А.В. Фролов, А.П. Орлов, В.Н. Зверев, П. Монсо</u>	8
П	ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ МОМЕНТОВ В ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРАХ <u>В.О. Сахин, Е.Ф. Куковицкий, Р.И. Хасанов, Ю.И. Таланов, Г.Б. Тейтельбаум</u>	10
П	МЕТАМАТЕРИАЛЫ С КОЛЬЦЕВЫМИ АНТЕННАМИ И СИНИС БОЛОМЕТРАМИ <u>М. А. Тарасов, А. С. Соболев, С. А. Лемзяков, Р. А. Юсупов, А.А. Гунбина, В. С. Эдельман</u>	12
	СТРУКТУРА КОНФОРМАЦИЙ МАЛЫХ КЛАСТЕРОВ И ИХ НЕ МОНОТОННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ЭНЕРГИЯМ В БОЛЬШИХ АНСАМБЛЯХ МАЛЫХ КЛАСТЕРОВ <u>М.А. Гуфан, Ю.М. Гуфан, А.А. Новакович, О.В. Наскалова</u>	14
СЕКЦИЯ L. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ МАГНЕТИЗМ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ФИЗИКА ДИЭЛЕКТРИКОВ (L)		
L1	СВЕРХТОНКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МУЛЬТИФЕРРОИКЕ CuCrO_2 ПО ДАННЫМ ЯМР <u>К.Н. Михалев, В.В. Оглобличев, А.Г. Смольников, А.Ф. Садыков, Ю.В. Пискунов, Ю. Фурукава, А.Ю. Якубовский, С.Н. Барило, С.В. Ширяев</u>	19

L2	ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ CuCrO_2 МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОГО СПИНОВОГО РЕЗОНАНСА <u>С.К. Готовко, Л.Е. Свистов</u>	21
L3	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ В МАГНИТНЫХ ФТОРОПЕРОВСКИТАХ ABF_3 <u>Р.М. Дубровин, С.А. Кижаяев, П.П. Сырников, J.-Y. Gesland, Р.В. Писарев</u>	23
L4	МАГНИТНАЯ ДИНАМИКА 1D ФЕРРОМАГНИТНЫХ СВЕРХРЕШЕТОК В МУЛЬТИФЕРРОИКАХ RMn_2O_5 <u>Б.Х. Ханнанов, В.А. Санина, Е.И. Головенчиц</u>	25
L5	НЕКОЛЛИНЕАРНЫЕ МАГНИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ И НЕОДНОРОДНЫЕ МОДЫ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В СВЕРХРЕШЕТКЕ Fe/GD <u>А.Б. Дровосеков, А.О. Савицкий, Д.И. Холин, Н.М. Крейнес, В.В. Проглядо, М.В. Рябухина, Е.А. Кравцов</u>	27
L6	СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ Mn-SE-Te ПРИ ПЕРЕХОДЕ ОТ ОБЪЕМНЫХ ОБРАЗЦОВ К НАНОСТРУКТУРИРУЕМЫМ ПЛЕНКАМ ПРИ АНИОННОМ ЗАМЕЩЕНИИ <u>С.С. Аплеснин, О.Б. Романова, А.Н. Масюгин, К.И. Янушкевич</u>	29
L7	НОВАЯ ПАРАДИГМА СВЯЗАННОЙ ЯДЕРНО-ЭЛЕКТРОННОЙ ПРЕЦЕССИИ В АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ <u>Ю.М. Буньков, А.В. Ключков, Т.Р. Сафин, К.Р. Сафиуллин, М.С. Тагиров</u>	31
L8	МЕХАНИЗМ РЕДУКЦИИ СПИНОВЫХ ПОДРЕШЕТОК ПОСЛЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАКАЧКОЙ <u>М.И. Куркин, Н.Б. Орлова</u>	33
L9	ИЗМЕНЕНИЕ ОБМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКЕ МАГНИТНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ <u>В.А. Гавричков, С.И. Полукеев, Т.М. Овчинникова, С.Г. Овчинников</u>	34

L10	АНОМАЛЬНАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ Pd _{0.99} Fe _{0.01}	37
	<u>Д. С. Успенская</u> , И. Н. Хлюстиков	
L11	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В КВАЗИДВУМЕРНОМ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ Cu(en)(H ₂ O) ₂ SO ₄	39
	<u>В. Глазков</u> , Ю. Красникова, И. Родыгина, Р. Тарасенко, А. Орендакова	
L12	СПИНОВЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА КАК ГЕНЕРАТОР И УСИЛИТЕЛЬ СПИН ВОЛНОВОГО ТОКА В ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ	42
	М. С. Окороков, И. И. Ляпилин	
L13	НИЗКОРАЗМЕРНЫЙ МАГНЕТИЗМ В НОВЫХ ПОЛИАНИОННЫХ СОЕДИНЕНИЯХ МЕДИ	44
	<u>И. Л. Данилович</u>	
L14	КОНКУРЕНЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО И ВМОРОЖЕННОГО БЕСПОРЯДКОВ В "ТРЕУГОЛЬНОМ" АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ RbFe(MoO ₄) ₂ .	46
	<u>А. И. Смирнов</u> , Т. А. Солдатов, О. А. Петренко, А. Таката, Т. Кида, М. Хагивара, А. Я. Шапиро, М. Е. Житомирский	
L15	ПЕРЕХОД МЕТАЛЛ-ИЗОЛЯТОР В МОДЕЛИ ХАББАРДА: КОРРЕЛЯЦИИ, ФРУСТРАЦИИ И МАГНЕТИЗМ	48
	П. А. Игошев, М. А. Тимиргазин, <u>В. Ю. Ирхин</u>	
L16	РАЗМЫТЫЙ МАГНИТНЫЙ ПЕРЕХОД В КВАЗИОДНОМЕРНОМ ФЕРРОМАГНЕТИКЕ PbMnVO ₄	50
	<u>А. И. Панкрац</u> , М. И. Колков, С. Н. Мартынов, С. И. Попков, А. А. Красиков, А. Д. Балаев	
L17	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МАГНИТОУПРУГИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ ТЕТРАФТОРИДОВ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ YbLiF ₄ И DyLiF ₄ В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ	52
	<u>И. В. Романова</u> , С. Абе, И. Ф. Гильмутдинов, А. Г. Киямов, С. Л. Кораблева, К. Матсумото, Д. С. Нужина, А. С. Семакин, К. Убуката, М. С. Тагиров	

L18	ИЗОТОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ 6H SiC	54
	<u>А. В. Инюшкин</u> , А. Н. Талденков, Д. А. Чернодубов, В. А. Гавва, А. М. Гибин, Е. Н. Мохов, С. С. Нагалюк	
L19	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИММЕТРИЙНЫХ СВОЙСТВ ДЕФОРМИРОВАННЫХ КОНФИГУРАЦИЙ И ТИП ЭФФЕКТА ЯНА-ТЕЛЛЕРА В ПРИМЕСНЫХ КРИСТАЛЛАХ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	56
	Н. С. Аверкиев, И. Б. Берсукер, <u>В. В. Гудков</u> , И. В. Жевстовских, М. Н. Сарычев, С. Жерлицын, Ш. Ясин, Ю. В. Коростелин, В. Т. Суриков	
L20	МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СПИН-НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ GD _x MN _{1-x} SE	58
	<u>С. С. Аплеснин</u> , В. В. Кретинин, У. И. Рыбина, О. Б. Фисенко, А. М. Живулько	
L21	ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ Fe _x Mn _{1-x} Si НА ОСНОВЕ LDA+U+SO -РАСЧЕТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ	60
	А. А. Повзнер, Т. М. Нуретдинов, А. Г. Волков	
L22	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ РАСЧЕТОВ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ	62
	<u>И. И. Пиянзина</u> , Д. А. Таюрский	
L23	МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО МАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ FeSc ₂ S ₄	64
	<u>А. Г. Киямов</u> , Ф. Г. Вагизов, Л. Р. Тагиров, Д. А. Таюрский, V. Tsurkan, A. Loidl	
L24	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ВТОРОГО РОДА В СОЕДИНЕНИИ LuLiF ₄	66
	<u>А. В. Петрова</u> , Б. З. Малкин, О. В. Недопекин, Д. А. Таюрский	
L25	ИНТЕРКАЛИРОВАННЫЕ ХРОМОМ СЛОИСТЫЕ СОЕДИНЕНИЯ Cr _{0.33} NbX ₂ (X = Se, Te): ВЛИЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ-МАТРИЦЫ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	68
	<u>Н. М. Топорова</u> , Е. М. Шерокалова, Н. В. Баранов	

L26	МАГНИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ И МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ В СЛОИСТЫХ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЯХ Fe_xTiS_2	70
	<u>Ю.А. Баглаева</u> , Н.В. Селезнева, Е.М. Шерокалова, Н.В. Баранов	
L27	ВЛИЯНИЕ ЗАМЕЩЕНИЯ СЕЛЕНА ТЕЛЛУРОМ НА МАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ АТОМОВ КОБАЛЬТА И КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ СОЕДИНЕНИЙ $Co_7(Se_{1-y}Te_y)_8$	72
	<u>Д.Ф. Акрамов</u> , Н.В. Селезнева, Н.В. Баранов	
L28	ОСОБЕННОСТИ ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ЖЕЛЕЗО-ВАНАДИЙ-АЛЮМИНИЙ ПРИ МАЛОЙ ВАРИАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ ПЕРЕХОДНОГО И НЕПЕРЕХОДНОГО ЭЛЕМЕНТА В СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ СОСТАВЕ	75
	<u>А.Ю. Усик</u> , В.И. Окулов, Т.Е. Говоркова, А.Т. Лончаков, В.В. Марченков	
L29	ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭПР СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ $SiCr_{1-x}Mg_xO_2$	77
	<u>В.Г. Кытин</u> , В.А. Кульбачинский, Д.Ю. Кондратьева, Е.А. Константинова, А.В. Павликов, А.Н. Григорьев, А.С. Манкевич, И.Е. Корсаков	
L30	ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Co_2MeSi	79
	<u>Ю.А. Перевозчикова</u> , <u>А.Н. Доможирова</u> , Н.И. Коуров, В.В. Марченков	
L31	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАРЯДОВОГО ТРАНСПОРТА В МОНОКРИСТАЛЛАХ НИЗКОРАЗМЕРНОГО ДИЭЛЕКТРИКА $LiCu_3O_3$	80
	<u>Э.А. Тищенко</u> , А.А. Буш, К.Е. Каменцев	
L32	ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ ПОЛУМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРРОМАГНЕТИКОВ И СПИНОВЫХ БЕСЩЕЛЕВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА	82
	В.В. Марченков, Н.И. Коуров, Ю.А. Перевозчикова, <u>В.Ю. Ирхин</u>	

L33	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ НЕМАГНИТНЫХ ПРИМЕСЕЙ НА КРИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДВУМЕРНОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА.	84
	<u>В. А. Улитко</u> , Ю. Д. Панов, <u>А. А. Чиков</u> , К. С. Будрин, Д. Н. Ясинская, А. С. Москвин	
L34	МАГНИТНЫЕ И РЕЗИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУР МАНГАНИТ/ИРИДАТ	86
	<u>Т.А. Шайхулов</u> , Г.А. Овсянников, В.В. Демидов, Н.В. Андреев	
L35	МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА	88
	В.И.Березкин, <u>В.В.Попов</u>	
L36	ANOMALOUS TEMPERATURE DEPENDENCE OF THERMAL CONDUCTIVITY OF PINK SINGLE CRYSTAL CVD DIAMOND	90
	<u>A.V. Inyushkin</u> , A.N. Taldenkov, Guoyang Shu, Bing Dai, V.G. Ralchenko ⁴ , A.P. Bolshakov, A.A. Khomich, E.E. Ashkinazi, K.N. Boldyrev, A.V. Khomich, Jiecai Han, and Jiaqi Zhu	
СЕКЦИЯ N.		
ЭЛЕКТРОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (ВКЛЮЧАЯ НАНОСТРУКТУРЫ И НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ)		
N1	ВЛИЯНИЕ ОДНООСНОГО СЖАТИЯ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ И ПОДВИЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОНОВ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ n-GaAs/AlGaAs:Si ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	92
	<u>Е.В. Богданов</u> , Н.Я. Минина	
N2	ВЛИЯНИЕ СПИН-ОРБИТАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА КРИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ В РЕЖИМЕ КВАНТОВОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА В СТРУКТУРАХ InGaAs/InAlAs	94
	<u>Е.В. Ильченко</u> , С.В. Гудина, Ю.Г. Арапов, В.Н. Неверов, А.П. Савельев, С.М. Подгорных, Н. Г. Шелушинина, М.В. Якунин, И. С. Васильевский, А.Н. Виниченко	
N3	ПРОБЛЕМА РЕЗЕРВУАРА НОСИТЕЛЕЙ ТОКА В КВАНТОВОМ ЭФФЕКТЕ ХОЛЛА В ДВОЙНОЙ КВАНТОВОЙ ЯМЕ HgTe/CdHgTe	96
	<u>М.В. Якунин</u> , С.С. Криштопенко, С.М. Подгорных, М.Р. Попов, В.Н. Неверов, F. Terpe, B. Jouault, W. Desrat, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов	

N4	МЕЖПОДЗОННЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ ПРОВОДИМОСТИ В ШИРОКОЙ КВАНТОВОЙ ЯМЕ N-GAAS/ALGAAS С ВЫСОКОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ И.Л. Дричко, <u>И.Ю. Смирнов</u> , Л.Е. Голуб, М.О. Нестоклон, А.В. Суслов, D. Kamburov, K.W. Baldwin, K.W. West, L.N. Pfeiffer	98
N5	МЕЖЗОННЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ОЖЕ-РЕКОМБИНАЦИЯ В НАНОКРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ С МЕЛКИМИ ДОНОРАМИ И С ГАЛОГЕНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ Н.В. Дербенева, А.А. Конаков, <u>В.А. Бурдов</u>	100
N6	МНОГОКОМПОНЕНТНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ В ПЛЕНКАХ АЛМАЗА <u>А.А. Васильченко</u> , Г.Ф. Копытов	102
N7	ЭФФЕКТ ПОЛЯ В КВАЗИОДНОМЕРНОМ СЛОИСТОМ ПОЛУПРОВОДНИКЕ TiS_3 . <u>И.Г. Горлова</u> , А.В. Фролов, А.П. Орлов, В.А. Шахун, В.Я. Покровский	104
N8	АНОМАЛЬНАЯ ФОТОПРОВОДИМОСТЬ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ВОЛНЫ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ В NbS_3-II <u>С.Г. Зыбцев</u> , В.Я. Покровский, С. В. Зайцев-Зотов и С.А. Никонов	106
N9	МОДУЛЯЦИЯ СВОЙСТВ ВОЛН ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ В NbS_3-II ПРИ ОТКЛОНЕНИИ ОТ СТЕХИОМЕТРИИ С. Г. Зыбцев, <u>В.Я. Покровский</u> , В.Ф. Насретдинова, С. В. Зайцев-Зотов, В.В. Прядун, Е.С. Козлякова, О.С. Волкова, А.Н. Васильев и Д. Старешинич	108
N10	ТУННЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НУЛЬМЕРНЫХ СОСТОЯНИЙ В $h\nu$ Н БАРЬЕРЕ ГРАФЕНОВЫХ ВАНДЕРВААЛЬСОВСКИХ ГЕТЕРОСТРУКТУР. <u>Е.Е. Вдовин</u> , Ю.Н. Ханин, М.Т. Greenaway, О. Makarovsky, А. Patané, Y. Cao, А. Misra, А. Mishchenko, L. Eaves, K.S. Novoselov	110

N11	СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННЫЕ ФЕРМИ-СИСТЕМЫ КАК НОВОЕ СОСТОЯНИЕ ВЕЩЕСТВА В.Р. Шагинян	112
N12	ОБНАРУЖЕНИЕ КВАНТОВАНИЯ ХОЛЛОВСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В СЕЛЕНИДЕ РТУТИ С НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ <u>С.Б. Бобин</u> , А.Т. Лончаков, В.В. Дерюшкин, В.Н. Неверов	113
N13	ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭФФЕКТИВНОЙ МАССЫ, ПОДВИЖНОСТИ ЭЛЕКТРОНОВ И ФАЗЫ ОСЦИЛЛЯЦИЙ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ В СЕЛЕНИДЕ РТУТИ – КАНДИДАТЕ В СЕМЕЙСТВО ПОЛУМЕТАЛЛОВ ВЕЙЛЯ <u>С.Б. Бобин</u> , А.Т. Лончаков, В.В. Дерюшкин, В.Н. Неверов	115
N14	ИССЛЕДОВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ СЕЛЕНИДА РТУТИ ТЕРМООПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ <u>В.В. Дерюшкин</u> , А.А. Старостин, В.В. Шангин, А.Т. Лончаков, С.Б. Бобин, А.Н. Котов	117
N15	ЛИНЕЙНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ЛЕГИРОВАНИЕМ СЕЛЕНИДА РТУТИ ПРИМЕСЬЮ КОБАЛЬТА МАЛОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ <u>В.В. Дерюшкин</u> , А.Т. Лончаков, С.Б. Бобин, В.Н. Неверов, Л.Д. Паранчич	119
N16	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭФФЕКТЫ МАГНИТНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ДОНОРНЫХ ПРИМЕСЕЙ КОБАЛЬТА НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В КРИСТАЛЛЕ СЕЛЕНИДА РТУТИ <u>Т.Е. Говоркова</u> , В.И. Окулов, Е.А. Памятных, Л.Д. Паранчич	121
N17	ЭФФЕКТ ШУБНИКОВА – ДЕ ГААЗА И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ИЗОЛЯТОРА $Sb_{2-x}Cu_xTe_3$ <u>В.А. Кульбачинский</u> , Н.В. Маслов, В.Г. Кытин	123
N18	НЕОБЫЧНЫЕ МАГНИТОКВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ В НАНОПРОВОЛОКАХ Bi_2Se_3 <u>А.В. Фролов</u> , А.П. Орлов, А.А. Синченко, В.А. Волков, Я.А. Герасименко, А.Ю.Кунцевич, В.М. Пудалов	125

N19	ВЫЗВАННОЕ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ И КОЭФФИЦИЕНТ ХОЛЛА МОНОКРИСТАЛЛОВ VI_2SE_3 С ИЗБЫТКОМ VI ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И.Б. Крынецкий, <u>Н.П. Шабанова</u> , В.П. Мартовицкий, С.Ю. Гаврилкин	127
N20	МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛУМЕТАЛЛОВ С ЛИНИЯМИ УЗЛОВ <u>Г.П. Микитик</u> , Ю.В. Шарлай	129
N21	ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ $PtSn_4$ И $Mo_xW_{1-x}Te_2$ ($X = 0; 0.5; 1$) <u>А.Н. Доможирова</u> , А.А. Махнев, В.В.Чистяков, Е.И. Патраков, J.C.A. Huang, Ю.А. Перевозчикова, Е.Б. Марченкова, В.В. Марченков	131
N23	АНОМАЛИИ КВАНТОВОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА ПРИ ПЕРЕКРЫТИИ УРОВНЕЙ ЛАНДАУ В СТРУКТУРАХ n - $In_{0.90}Ga_{0.10}As/In_{0.81}Al_{0.48}As$ С СИЛЬНЫМ СПИН-ОРБИТАЛЬНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ Ю.Г. Арапов, С.В. Гудина, Е.В. Ильченко, В.Н. Неверов, Н.Г.Шелушинина, М.В. Якунин, И.С. Васильевский, А.Н.Виниченко	132
N24	АНОМАЛЬНАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТУННЕЛЬНОГО КОНДАКТАНСА ГРЯЗНОГО $N-I-N$ КОНТАКТА <u>В. Я. Кирпиченков</u> , Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин, А. А. Пухлова	134
N25	ЭФФЕКТ ПОДАВЛЕНИЯ ТУННЕЛИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СНЯТИЯ ДОЛИННОГО И СПИНОВОГО ВЫРОЖДЕНИЯ УРОВНЕЙ ЛАНДАУ В ГРАФЕНОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ. <u>Е.Е.Вдовин</u> , Ю.Н. Ханин, О. Макаровский, А. Mishchenko, Ю Бо Ванг, А. Козиков, Р.В. Горбачев K.S. Novoselov	136
N26	ВЛИЯНИЕ АБСОРБЦИИ АТОМОВ ВОДОРОДА И ГЕЛИЯ НА ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С.М. Умаев, А.А. Левченко, Н.Н. Колесников, Д.Н. Борисенко, С.В. Филатов, И.А. Ремизов, Ф.О. Султанов	138

N27	ПРОЯВЛЕНИЕ РАВНОВЕСНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТОКОВ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫХ СВОЙСТВАХ СПОНТАННО ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ ДОНОРНЫХ ПРИМЕСЕЙ ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В.И. Окулов, Е.А. Памятных	140
N28	ПЕРЕХОД МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК В СТРУКТУРАХ С ДВУМЕРНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ГАЗОМ И ПРИМЕСЯМИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ <u>А.А. Васильченко</u>	143
N29	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАВЛЕНИЯ КВАЗИОДНОМЕРНОГО ЭЛЕКТРОННОГО КРИСТАЛЛА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ <u>М.Ю. Захаров</u> , Н.Р. Бейсенгулов, К. Коно, Д.Г. Риз, Д.А. Таюрский	145
СЕКЦИЯ Q. КВАНТОВЫЕ ЖИДКОСТИ И КРИСТАЛЛЫ.		
Q1	ПОЛУКВАНТОВЫЕ ВИХРИ В ПОЛЯРНОЙ ФАЗЕ СВЕРХТЕКУЧЕГО 3He С. Аутти, Г.Е.Воловик, В.В. Дмитриев, В.Б. Ельцов, В.В. Завьялов, Ю.Т. Мякинен, А.А. Солдатов, <u>А.Н. Юдин</u>	147
Q2	ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА СВЕРХТЕКУЧИЙ 3He В НЕМАТИЧЕСКОМ АЭРОГЕЛЕ В.В. Дмитриев, <u>А.А. Солдатов</u> , А.Н. Юдин	149
Q3	ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ АЭРОГЕЛЯ НА СПИНОВУЮ ДИФФУЗИЮ В ЖИДКОМ 3He : КАК УЧИТЫВАТЬ КОРРЕЛЯЦИИ? <u>Д.А.Мельниковский</u>	151
Q4	О НЕСТАЦИОНАРНОЙ ТЕРМОЭЛЕКТРОДВИЖУЩЕЙ СИЛЕ, ПОРОЖДАЕМОЙ ТРЕТЬИМ ЗВУКОМ <u>С.И. Шевченко</u> , А.М. Константинов	153

Q5	ДВУМЕРНЫЕ МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ВИХРИ НА ПОВЕРХНОСТИ СВЕРХТЕКУЧЕГО He-II А.А. Левченко, Л.П. Межов-Деглин, А.А. Пельменёв	155
Q6	НАБЛЮДЕНИЕ КВАНТОВОГО АНАЛОГА НЕУСТОЙЧИВОСТИ КЕЛЬВИНА — ГЕЛЬМГОЛЬЦА НА СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СВЕРХТЕКУЧЕГО HE-II А.А. Левченко, Л.П. Межов-Деглин, И.А. Ремизов, А.В. Орлов	158
Q7	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ И РАСПАДА ВИХРЕВОЙ СИСТЕМЫ В СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ В.Б.Ефимов, А.А. Орлова	160
Q8	СТАТИСТИЧЕСКАЯ СУММА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ РАВНОВЕСНОГО ВИХРЕВОГО КЛУБКА В СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ С.К. Немировский	162
Q9	ИЗМЕРЕНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКАЛЕ МТШ-90 ОТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ГАЗОВОЙ ТЕРМОМЕТРИИ В.Г. Кытин, Г.А. Кытин, М.Ю. Гавалян, Э.Г. Асланян, А.Н. Щипунов	164
Q10	ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕСЬ-ГЕЛИЕВЫХ КОНДЕНСАТОВ МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ ИМПЕДАНСА И ТОКОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ А.А. Пельменёв, И.Б. Быхало, И.Н. Крушинская, Р.Е. Болтнев	166
Q11	ДИСКРЕТНАЯ ВОЛНОВАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ НА ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОГО ВОДОРОДА В УСЛОВИЯХ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ М.Р. Мусаева, Ф.О. Султанов, А.А. Левченко, И.А. Ремизов	167
Q12	НЕОДНОРОДНАЯ КВАНТОВАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ В СВЕРХТЕКУЧЕМ HE II С.К. Немировский	170

СЕКЦИЯ S. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ		
S1	АНДРЕЕВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ОКСИПНИКТИДОВ: СТРУКТУРА ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА И БОЗОННАЯ МОДА Т.Е. Кузьмичева, С.А. Кузьмичев	172
S2	ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ FeTe _{1-x} Se _x С ПОМОЩЬЮ ТРАНСПОРТНЫХ И МИКРОВОЛНОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ Ю.И. Таланов, И.И. Гимазов, Н.М. Лядов, А.Н. Васильев, Д.А. Чареев	174
S3	ДОМЕННЫЕ И ВИХРЕВЫЕ СТРУКТУРЫ В МАГНИТНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ Л.Я. Винников, И.С. Вещунов, В.С. Столяров	176
S4	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЁМКОСТЬ МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВТСП YBa ₂ Cu ₃ O _{6.92} . ЧАСТЬ 1. СВЕРХПРОВОДЯЩАЯ ЩЕЛЬ ВБЛИЗИ d-ВОЛНОВЫХ УЗЛОВ Л.Г. Мамсурова, Н.Г. Трусевич, С.Ю. Гаврилкин, Л.И. Трахтенберг	179
S5	РЕАЛИЗАЦИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ d-ФАЗЫ В КУПРАТАХ И ЕЕ УСТОЙЧИВОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К КУЛОНОВСКОМУ ОТТАЛКИВАНИЮ ФЕРИМОНОВ В.В. Вальков, Д.М. Дзедзисашвили, М.М. Коровушкин, А.Ф. Барабанов	183
S6	СИЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОН-ФОНОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА КАК ВОЗМОЖНЫЙ ИСТОЧНИК ЗАРЯДОВОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КУПРАТАХ А.Э. Мясникова, Т.Ф. Наздрачева, А.В. Луценко, А.Х. Джантемиров, А.В. Дмитриев, Э.А. Жилеева, Д.В. Мосейкин	185
S7	КОЛОССАЛЬНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ В ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК/СВЕРХПРОВОДНИК Л.С. Успенская, С.В. Егоров, О.В. Скрябина, Д. Львов, Г. Пензяков, В. Чичков	186

S8	ВЛИЯНИЕ ИНЖЕКЦИИ СПИН-ПОЛЯРИЗОВАННОГО ТОКА НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОННЫХ ПЛАНАРНЫХ ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ СТРУКТУР SNFS. Т.Е. Голикова, Г.А. Пензяков, И.Е. Батов, В.В. Рязанов	187
S9	ДАЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЙ СПИН-СИНГЛЕТНЫЙ ЭФФЕКТ БЛИЗОСТИ В ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ СИСТЕМАХ С ФЕРРОМАГНИТНОЙ СЛАБОЙ СВЯЗЬЮ Ю.Н. Прошин, М.В. Авдеев	189
S10	ОСЦИЛЛЯЦИИ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ (Fe/Cr/Fe)/V/Fe Ю.Н. Прошин, В.А. Туманов, Ю.В. Горюнов	191
S11	СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ СПИНОВЫЕ ВЕНТИЛИ С НЕКОЛЛИНЕАРНЫМИ МАГНЕТИКАМИ Н.Г. Пугач, М.О. Сафончик, Д. Хайм	193
S12	БЫСТРОДЕЙСТВИЕ СИНИС-БОЛОМЕТРА НА ЧАСТОТЕ 350 ГГц М.А. Тарасов, С.А. Лемзяков, Р.А. Юсупов, В.С. Эдельман	195
S13	ВЛИЯНИЕ КВАНТОВЫХ ЗАКОРОТОК НА КРИТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ СВЕРХТОКА В ГРЯЗНЫХ S-I-S КОНТАКТАХ В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин, А. А. Пухлова	196
S14	ДИНАМИКА ЗАРЯДА КВАЗИОДНОМЕРНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА В РЕЖИМЕ КВАНТОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА К.Ю. Арутюнов и Я. С. Лехтинен	200
S15	МАГНИТОИНДУЦИРОВАННЫЙ ПЕРЕХОД СВЕРХПРОВОДНИК-ИЗОЛЯТОР В ПЛЕНКАХ НИОБИЙ-ТИТАН-АЗОТ А.Ю. Миронов, С.В. Постолова, М.В. Бурдастых, Т.И. Батурина	204
S16	НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПРОВОДИМОСТИ НАНОПЕРФОРИРОВАННЫХ ПЛЁНОК НИТРИДА ТИТАНА А.Ю. Миронов, С.В. Постолова, Д.А. Насимов	206

S17	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ СВИНЕЦ-ПОРИСТОЕ СТЕКЛО В МАГНИТНОМ ПОЛЕ Н.Ю. Михайлин, Ю.М. Гальперин, В.И. Козуб, Ю.А. Кумзеров, Д.В. Шамшур	208
S18	ПРОЯВЛЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ В ЗАВИСИМОСТЯХ МАГНИТНОГО МОМЕНТА ПОЛИМЕР/УГЛЕРОДНОГО НАНОКОМПОЗИТА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И МАГНИТНОГО ПОЛЯ А.Н.Ионов, М.П.Волков, М.Н.Николаева	210
S19	МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДЕПИННИНГА МНОГОКВАНТОВОГО ВИХРЯ ИЗ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ А.В. Самохвалов, А.С. Мельников	211
S20	МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ТОКА В ТОНКОСТЕННОМ ЦИЛИНДРЕ НА ОСНОВЕ ГРАНУЛЯРНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА М.В. Белододедов, Л.П. Ичкитидзе	213
S21	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВТСП $YBa_2Cu_3O_{6.92}$. ЧАСТЬ 2. ПРИРОДА АНОМАЛИЙ ШОТТКИ Н.Г. Трусевич, Л.Г. Мамсурова, С.Ю. Гаврилкин, А.А. Вишнёв, Л.И. Трахтенберг	216
S22	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ПАРАМЕТРОВ РЕШЕТКИ YBCO ВБЛИЗИ T_c Д.К. Палчаев, С.Х. Гаджимагомедов, С.Г. Титова, Ж.Х. Мурлиева, Л.А. Черепанова	220
S23	СВОЙСТВА ПЕРКОЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ В ПЛАНАРНЫХ МЕМРИСТОРНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЁНОК ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ Н.А.Тулина, А.Н.Россоленко, И.М.Шмытко, А.А.Иванов, В.В.Сироткин, И.Ю.Борисенко, В.А.Тулин	224

S24	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В $Ba(Fe_{1-x}Ni_x)_2As_2$ МЕТОДАМИ ЯМР НА ^{75}As И РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ Е.Г. Николаев, Л.Б. Луганский, В.А. Власенко, К.С. Перваков, В.П. Мартовицкий, Ю.Ф. Ельцев, S.L. Bud'ko, P.C. Canfield	226
S25	ПОВЕДЕНИЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МНОГОФАЗНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ЖЕЛЕЗА $Fe_7(Se,Te)_8$ Е.В. Кислов, Н.В. Селезнева, Н.В. Баранов, А.С.А. Абухасва	228
S26	ПЕРЕХОД В СВЕРХПРОВОДЯЩЕЕ СОСТОЯНИЕ В ПЛЕНКАХ ТРОЙНОГО СОЕДИНЕНИЯ НИОБИЙ-ТИТАН-АЗОТ М.В. Бурдастых, С.В. Постолова, А.Ю. Миронов	230
S27	CRITICAL TEMPERATURE IN ALUMINUM FILMS I.A. Golokolenov, E.A. Sedov, V.V. Zavyalov, K.Y. Arutyunov, G.Konstantinidis	232
S28	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЗАРЯДОВОМ УПОРЯДОЧЕНИИ И ОБРАЗОВАНИЯ ПСЕВДОЩЕЛИ В СИСТЕМЕ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА, СИЛЬНО ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С ФОНОННЫМ ПОЛЕМ А.Э. Мясникова, А.В. Луценко, А.Х. Джантемиров, Т.Ф. Наздрачева, Д.В. Мосейкин	233
S29	НЕТРИВИАЛЬНАЯ ТОПОЛОГИЯ И МАЙОРАНОВСКИЕ МОДЫ В ФАЗЕ СОСУЩЕСТВОВАНИЯ НЕКОЛЛИНЕАРНОГО МАГНЕТИЗМА И СВЕРХПРОВОДИМОСТИ В РЕЖИМЕ СИЛЬНЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ В.В. Вальков, А.О. Злотников	234
S30	ВЛИЯНИЕ МЕЖПЛОСКОСТНЫХ ПЕРЕСКОКОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ БЕСЩЕЛЕВОГО СПЕКТРА ФЕРМИЕВКИХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ ФАЗЕ С КИРАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРОМ ПОРЯДКА В.В. Вальков, В.А. Мицкан	236

S31	КАСКАД МАГНЕТОКАЛОРИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ В КВАЗИОДНОМЕРНЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ ПРИ УЧЕТЕ МЕЖЭЛЕКТРОННОГО КУЛОНОВСКОГО ОТТАЛКИВАНИЯ В.В. Вальков, В.А. Мицкан, М.С. Шустин	238
S32	ВЛИЯНИЕ БОЗОННОГО ТРАНСПОРТА НА ФАЗОВО-НЕОДНОРОДНОЕ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ СПИН-ПСЕВДОСПИНОВОЙ СИСТЕМЫ А. А. Чиков, В.А.Улитко, К.С. Будрин, Ю.Д. Панов, А.С. Москвин	240
S33	СВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ СВЕРХПРОВОДНИКОВ К ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ ПРОВОДНИКОВ С УЧЁТОМ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИСПЕРСИИ М.А. Дресвянников, Н.А. Волчков, А.Л. Карузский, В.А. Кульбачинский Ю.А. Митягин, А.В. Пересторонин, А.П. Черняев	243
	Алфавитный указатель авторов	245
	Содержание	248