

# Авторский указатель тома 35 за 2009 год

<b>Абдулвагидов Ш.Б.</b> – Критическое поведение теплоемкости манганитов $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$ ( $x = 0,1; 0,15; 0,2$ ) в окрестности точки Кюри. Гамзатов А.Г., Хизриев К.Ш., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Алиев А.М., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . .	3 284
<b>Абдурахимов Л.В.</b> – Капиллярная турбулентность на поверхности нормального и сверхтекучего $^4\text{He}$ . Абдурахимов Л.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А. . . . .	2 127
<b>Аверкиев Н.С.</b> – Спин-зависимая туннельная проводимость в $2D$ -структурах в нулевом магнитном поле. Рожанский И.В., Аверкиев Н.С. . . . .	1 21
<b>Авраменко Ю.А.</b> – Электронный звук в металлах. Авраменко Ю.А., Безуглый Е.В., Бурма Н.Г., Филь В.Д. . . . .	8/9 919
<b>Адамович Л.И.</b> – ИК спектроскопия и <i>ab initio</i> расчеты имидазофеназина и его производных в низкотемпературной матрице аргона. Заруднев Е.С., Карачевцев В.А., Плохотниченко А.М., Степаньян С.Г., Адамович Л. . . . .	6 622
<b>Алексеев Ф.О.</b> – Комплексная проницаемость зернистой текстурированной $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ сверхпроводящей керамики. Алексеев Ф.О., Залуцкий М.В. . . . .	2 150
<b>Алешкевич П.</b> – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинько Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . .	1 81
<b>Алиев А.М.</b> – Критическое поведение теплоемкости манганитов $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$ ( $x = 0,1; 0,15; 0,2$ ) в окрестности точки Кюри. Гамзатов А.Г., Хизриев К.Ш., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Алиев А.М., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . .	3 284
<b>Алиев В.М.</b> – Получение сверхпроводящей $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{ZnCu}_2\text{O}_x$ керамики и исследование ее электрофизических свойств. Алиев В.М., Алиев С.А., Рагимов С.С., Султанов Г.Дж., Мамедова А.Н. . . . .	11 1081
– Влияние магнитного поля на теплопроводность $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ в области сверхпроводящего фазового перехода. . . . .	11 1085
<b>Алиев С.А.</b> – Получение сверхпроводящей $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{ZnCu}_2\text{O}_x$ керамики и исследование ее электрофизических свойств. Алиев В.М., Алиев С.А., Рагимов С.С., Султанов Г.Дж., Мамедова А.Н. . . . .	11 1081
– Влияние магнитного поля на теплопроводность $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ в области сверхпроводящего фазового перехода. . . . .	11 1085
<b>Альшанский Г.А.</b> – Ферми-жидкостная аномалия концентрационной зависимости $g$ -фактора электронов проводимости в полупроводнике с гибридами примесными состояниями. Окулов В.И., Памятных Е.А., Альшанский Г.А. . . . .	2 194
<b>Андерс А.Г.</b> – Магнитная анизотропия сверхрешеток $\text{Co}/\text{Cu}$ (111): расчет и эксперимент. Кутько К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н., Кайякова М. . . . .	11 1114
<b>Андриевский В.В.</b> – Осцилляции Шубникова–де Гааза проводимости двумерного дырочного газа в квантовых ямах на основе германия и кремния. Определение эффективной массы и $g$ -фактора. Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Миронов О.А., Миронов М., Ледли Д. . . . .	2 188
<b>Арапов Ю.Г.</b> – Магнитотранспорт в $2D$ -структурах $n\text{-InGaAs}/\text{GaAs}$ с двойными квантовыми ямами в области перехода из диэлектрического состояния в режим квантового эффекта Холла. Арапов Ю.Г., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В. . . . .	1 44
– Спектр уровней Ландау двойной квантовой ямы в наклонном магнитном поле. Арапов Ю.Г., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В. . . . .	2 177
<b>Астахов А.Н.</b> – Электронное допирование $\text{NbSe}_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю. . . . .	5 545
<b>Бадиев М.К.</b> – Исследование критических свойств трехмерной фрустрированной модели Гейзенберга на треугольной решетке методами Монте-Карло. Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К. . . . .	7 663
<b>Балкашин О.П.</b> – Нестационарная динамика намагниченности микроконтактов с одиночной ферромагнитной пленкой. Балкашин О.П., Фисун В.В., Янсон И.К., Трипутень Л.Ю., Konovalenko A., Korenivskii V. . . . .	8/9 879
<b>Баранков Д.Ю.</b> – Электронное допирование $\text{NbSe}_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю. . . . .	5 545
<b>Барило С.Н.</b> – Индуцированный магнитным полем необратимый переход в геометрически фрустрированном антиферромагнетике $\text{TbBaCo}_4\text{O}_7$ с Kagome и треугольной решеткой. Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Szymczak R., Szymczak H., Барило С.Н., Бычков Г.Л., Ширяев С.В. . . . .	12 1248
<b>Батдалов А.Б.</b> – Критическое поведение теплоемкости манганитов $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$ ( $x = 0,1; 0,15; 0,2$ ) в окрестности точки Кюри. Гамзатов А.Г., Хизриев К.Ш., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Алиев А.М., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . .	3 284
– Спин-поляризованный транспорт в манганите $\text{La}_{0,85}\text{Ag}_{0,15}\text{MnO}_3$ . Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . .	3 290
<b>Баумер В.Н.</b> – Структура и время-разрешенные спектры фосфоресценции кристаллического и стеклообразного 2-бромбензофенона. Пышкин О.С., Буравцева Л.М., Баумер В.Н., Ромашкин Р.В., Стржеменный М.А., Злоба Д.И. . . . .	7 739
<b>Безверхий П.П.</b> – Уравнение состояния $^4\text{He}$ , включающее регулярную и скейлинговскую части. Безверхий П.П., Мартынец В.Г., Матизен Э.В. . . . .	10 947

<b>Безуглый А.И.</b> – Колебания конденсата электронно-дырочных пар в экситонных ловушках. Безуглый А.И., Шевченко С.И. . . . . .	5	479
<b>Безуглый Е.В.</b> – Электронный звук в металлах. Авраменко Ю.А., Безуглый Е.В., Бурма Н.Г., Филь В.Д. . . . . .	8/9	919
<b>Белов А.Г.</b> – Экситонно-стимулированная диссоциация $D_2$ в матрице ксенона. Белов А.Г., Блудов М.А., Тарасова Е.И. . . . . .	12	1230
<b>Белоголовский М.А.</b> – Спектроскопия бозонных возбуждений в наноразмерной окрестности интерфейса металл–легированный манганит. Свистунов В.М., Леонова В.Н., Белоголовский М.А., Оболенский М.А., Endo T., Szymczak H. . . . . .	3	320
– Возможное наблюдение орбитонных возбуждений в манганитах методом туннельной спектроскопии. Свистунов В.М., Леонова В.Н., Белоголовский М.А., Ревенко Ю.Ф. . . . . .	8/9	936
<b>Беркутов И.Б.</b> – Осцилляции Шубникова–де Гааза проводимости двумерного дырочного газа в квантовых ямах на основе германия и кремния. Определение эффективной массы и $g$ -фактора. Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Миронов О.А., Миронов М., Ледли Д. . . . . .	2	188
<b>Бирченко А.П.</b> – Гистерезис ОЦК–ГПУ перехода в твердом растворе $^3\text{He}$ в $^4\text{He}$ . Бирченко А.П., Вехов Е.О., Михин Н.П., Чижко К.А. . . . . .	12	1177
<b>Блинкина А.А.</b> – Волны второго звука в квантовых кристаллах ортодейтерия, параводорода и кристаллах неона. Ходусов В.Д., Блинкина А.А. . . . . .	5	451
<b>Блудов А.Н.</b> – Индуцированный магнитным полем необратимый переход в геометрически фрустрированном антиферромагнетике $\text{TbBaCo}_4\text{O}_7$ с Kagome и треугольной решеткой. Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Szymczak R., Szymczak H., Барило С.Н., Бычков Г.Л., Ширяев С.В. . . . . .	12	1248
<b>Блудов М.А.</b> – Экситонно-стимулированная диссоциация $D_2$ в матрице ксенона. Белов А.Г., Блудов М.А., Тарасова Е.И. . . . . .	12	1230
<b>Бойченко Д.И.</b> – Неравновесные эффекты при туннелировании в манганиты. Бойченко Д.И., Дьяченко А.И., Таренков В.Ю. . . . . .	10	1051
<b>Бондаренко А.В.</b> – Пиннинг и динамика вихрей в кристалле $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ при ориентации магнитного поля в окрестности $ab$ -плоскости: влияние точечных дефектов. Петрусенко Ю.Т., Бондаренко А.В. . . . . .	2	159
<b>Бондарь Н.В.</b> – Образование кластеров и перколяционного порога в двухфазной системе со случайным распределением квантовых точек $\text{ZnSe}$ . Бондарь Н.В. . . . . .	3	307
<b>Борисенко В.М.</b> – Электронное допирование $\text{NbSe}_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю. . . . . .	5	545
<b>Бражников М.Ю.</b> – Капиллярная турбулентность на поверхности нормального и сверхтекучего $^4\text{He}$ . Абдурахимов Л.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А. . . . . .	2	127
<b>Бугрий А.И.</b> – К теории флуктуаций бозе-конденсата в системах конечного размера. Бугрий А.И., Локтев В.М. . . . . .	10	983
<b>Буравцева Л.М.</b> – Структура и время-разрешенные спектры фосфоресценции кристаллического и стеклообразного 2-бромбензофенона. Пышкин О.С., Буравцева Л.М., Баумер В.Н., Ромашкин Р.В., Стржемечный М.А., Злоба Д.И. . . . . .	7	739
<b>Бурма Н.Г.</b> – Электронный звук в металлах. Авраменко Ю.А., Безуглый Е.В., Бурма Н.Г., Филь В.Д. . . . . .	8/9	919
<b>Бурханов Г.С.</b> – Аномалии эффекта Холла в окрестности квантовой критической точки в $\text{CeCu}_{6-x}\text{Au}_x$ . Случанко Н.Е., Случанко Д.Н., Глушков В.В., Демисhev С.В., Кузнецов А.В., Самарин Н.А., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д. . . . . .	7	694
<b>Буторин П.Е.</b> – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинко Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . . .	1	81
<b>Буцько В.Г.</b> – Изменения электронной структуры углеродной нанотрубки типа зигзаг (8, 0) при допировании ее калием. Буцько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г. . . . . .	2	183
– Электронная структура углеродной нанотрубки (12,0), инкапсулированной кристаллическим калием. Буцько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г. . . . . .	11	1133
<b>Буханько Ф.Н.</b> – Особенности $P$ – $T$ – $H$ -диаграмм твердого раствора $(\text{Sm}_{0,5}\text{Gd}_{0,5})_{0,55}\text{Sr}_{0,45}\text{MnO}_3$ . Тодрис Б.М., Дворников Е.А., Буханько Ф.Н., Вальков В.И. . . . . .	10	998
<b>Бычков Г.Л.</b> – Индуцированный магнитным полем необратимый переход в геометрически фрустрированном антиферромагнетике $\text{TbBaCo}_4\text{O}_7$ с Kagome и треугольной решеткой. Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Szymczak R., Szymczak H., Барило С.Н., Бычков Г.Л., Ширяев С.В. . . . . .	12	1248
<b>Вакула В.Л.</b> – Наблюдение экситонной люминесценции из икосаэдрического ксенон-аргонового кластера. Вакула В.Л., Данильченко А.Г., Доронин Ю.С., Коваленко С.И., Либин М.Ю., Самоваров В.Н. . . . . .	12	1215
<b>Вальков В.И.</b> – Особенности $P$ – $T$ – $H$ -диаграмм твердого раствора $(\text{Sm}_{0,5}\text{Gd}_{0,5})_{0,55}\text{Sr}_{0,45}\text{MnO}_3$ . Тодрис Б.М., Дворников Е.А., Буханько Ф.Н., Вальков В.И. . . . . .	10	998
– Магнитные и магнитокалорические свойства сплавов системы $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{P}_{0,5}\text{As}_{0,5}$ ( $0 \leq x \leq 0,5$ ). Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Варюхин Д.В., Вальков В.И., Каменев В.И., Сиваченко А.П., Сидоров С.Л., Митюк В.И. . . . . .	10	1004
<b>Варюхин Д.В.</b> – Магнитные и магнитокалорические свойства сплавов системы $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{P}_{0,5}\text{As}_{0,5}$ ( $0 \leq x \leq 0,5$ ). Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Варюхин Д.В., Вальков В.И., Каменев В.И., Сиваченко А.П., Сидоров С.Л., Митюк В.И. . . . . .	10	1004
<b>Васильев А.А.</b> – Электрическое сопротивление объемного аморфного сплава $\text{Zr}_{41,2}\text{V}_{22,5}\text{Ti}_{13,8}\text{Cu}_{12,5}\text{Ni}_{10}$ и его поликристаллического аналога. Васильев А.А., Ковтун К.В., Малыхин С.В., Мерисов Б.А., Пугачев А.Т., Трембач О.В., Хаджай Г.Я. . . . . .	11	1138

- Ватажук Е.Н.** – Низкотемпературные релаксационные процессы в наноструктурном волокнистом композите Cu–Nb. Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Нацик В.Д., Тихоновский М.А., Куприянов А.А. . . . . . 5 528
- Вехов Е.О.** – Гистерезис ОЦК–ГПУ перехода в твердом растворе  $^3\text{He}$  в  $^4\text{He}$ . Бирченко А.П., Вехов Е.О., Михин Н.П., Чижко К.А. . . . . . 12 1177
- Винников Н.А.** – Тепловое расширение растворов дейтерометана в фуллерите  $\text{C}_{60}$  при низких температурах. Изотопический эффект. Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелей В.Г., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B. . . . . . 3 299
- Волков В.А.** – Электроны вблизи края графена. Волков В.А., Загороднев И.В. . . . . . 1 5
- Волошин И.Ф.** – Развитие макротурбулентной неустойчивости в монокристалле YBCO. Волошин И.Ф., Калинов А.В., Фишер Л.М., Ямпольский В.А., Bobyl A., Johansen T.H. . . . . . 8/9 798
- Высочанский Ю.М.** – Антиферромагнитный резонанс в  $\text{Mn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ . Кобец М.И., Дергачев К.Г., Гнатченко С.Л., Хацько Е.Н., Высочанский Ю.М., Гурзан М.И. . . . . . 12 1197
- Гаврилко В.Г.** – Тепловое расширение растворов дейтерометана в фуллерите  $\text{C}_{60}$  при низких температурах. Изотопический эффект. Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелей В.Г., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B. . . . . . 3 299
- Галахов В.Р.** – Мягкие рентгеновские эмиссионные спектры и ферромагнетизм в широкозонных легированных полупроводниках. Суркова Т.П., Галахов В.Р., Курмаев Э.З. . . . . . 1 103
- Галбова О.** – Термоэлектрический эффект в слоистых проводниках при низких температурах. Галбова О., Кириченко О.В., Песчанский В.Г. . . . . . 10 1034
- Гамзатов А.Г.** – Критическое поведение теплоемкости манганитов  $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$  ( $x = 0,1; 0,15; 0,2$ ) в окрестности точки Кюри. Гамзатов А.Г., Хизриев К.Ш., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Алиев А.М., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . . . 3 284
- Спин-поляризованный транспорт в манганите  $\text{La}_{0,85}\text{Ag}_{0,15}\text{MnO}_3$ . Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . . . 3 290
- Германенко А.В.** – Спиновые эффекты и квантовые поправки к проводимости двумерных систем. Германенко А.В. . . . . . 1 33
- Глушков В.В.** – Аномалии эффекта Холла в окрестности квантовой критической точки в  $\text{CeCu}_{6-x}\text{Au}_x$ . Случанко Н.Е., Случанко Д.Н., Глушков В.В., Демишев С.В., Кузнецов А.В., Самарин Н.А., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д. . . . . . 7 694
- Гнатченко С.Л.** – Антиферромагнитный резонанс в  $\text{Mn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ . Кобец М.И., Дергачев К.Г., Гнатченко С.Л., Хацько Е.Н., Высочанский Ю.М., Гурзан М.И. . . . . . 12 1197
- Индуцированный магнитным полем необратимый переход в геометрически фрустрированном антиферромагнетике  $\text{TbBaCo}_4\text{O}_7$  с Kagome и треугольной решеткой. Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Szymczak R., Szymczak H., Барило С.Н., Бычков Г.Л., Ширяев С.В. . . . . . 12 1248
- Головащенко Р.В.** – Резонансное возбуждение единичных ротонов в He II электромагнитной волной. Контур спектральной линии. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Тихий В.А., Полуэктов Ю.М., Головащенко Р.В., Деркач В.Н., Тарапов С.И., Усатенко О.В. . . . . . 11 1073
- Головчан А.В.** – Магнитные и магнитокалорические свойства сплавов системы  $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{P}_{0,5}\text{As}_{0,5}$  ( $0 \leq x \leq 0,5$ ). Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Варюхин Д.В., Вальков В.И., Каменев В.И., Сиваченко А.П., Сидоров С.Л., Митюк В.И. . . . . . 10 1004
- Горбенко Е.Е.** – *Ab initio* расчеты фононных частот и связанных с ними свойств кристаллического Ne под давлением. Троицкая Е.П., Чабаненко Вал.В., Горбенко Е.Е., Кузовой Н.В. . . . . . 10 1041
- Горбенко О.Ю.** – Критическое поведение теплоемкости манганитов  $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$  ( $x = 0,1; 0,15; 0,2$ ) в окрестности точки Кюри. Гамзатов А.Г., Хизриев К.Ш., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Алиев А.М., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . . . 3 284
- Спин-поляризованный транспорт в манганите  $\text{La}_{0,85}\text{Ag}_{0,15}\text{MnO}_3$ . Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . . . 3 290
- Господарев И.А.** – Квазидвумерные особенности в фононном спектре графита. Господарев И.А., Кравченко К.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. . . . . . 7 751
- Влияние дефектов на квазичастичные спектры графита и графена. Feher A., Господарев И.А., Гришаев В.И., Кравченко К.В., Манжелей Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. . . . . . 8/9 862
- Гречнев А.Г.** – Полевые зависимости намагниченности и «обменный сдвиг» в ферро/антиферромагнитных системах. I. Модель двухслойного ферромагнетика. Гречнев А.Г., Ковалев А.С., Панкратова М.Л. . . . . . 6 603
- Полевые зависимости намагниченности и «обменный сдвиг» в ферро/антиферромагнитных системах. II. Континуальная модель ферромагнитного слоя. Гречнев А.Г., Ковалев А.С., Панкратова М.Л. . . . . . 7 670
- Гречнев Г.Е.** – Анизотропия магнитных свойств и электронная структура диборидов переходных металлов. Федорченко А.В., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Логоша А.В., Свечкарев И.В., Филиппов В.Б., Лященко А.Б., Евдокимова А.В. . . . . . 11 1106
- Грибанов И.Ф.** – Магнитные и магнитокалорические свойства сплавов системы  $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{P}_{0,5}\text{As}_{0,5}$  ( $0 \leq x \leq 0,5$ ). Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Варюхин Д.В., Вальков В.И., Каменев В.И., Сиваченко А.П., Сидоров С.Л., Митюк В.И. . . . . . 10 1004
- Григорова Т.В.** – Скоростная чувствительность напряжения течения ультрамелкозернистого алюминия в интервале температур 4,2–295 К. Исаев Н.В., Григорова Т.В., Забродин П.А. . . . . . 11 1151
- Григорьев В.Н.** – Фазовое расслоение и диффузионные процессы в концентрированных твердых растворах  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. . . . . . 11 1063

- Гришаев В.И.** – Влияние дефектов на квазичастичные спектры графита и графена. Feher A., Господарев И.А., Гришаев В.И., Кравченко К.В., Манжелей Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. . . . . 8/9 862
- Груздев Н.Б.** – Донорный экситон кобальта и его взаимодействие с колебаниями решетки в полупроводниковом кристалле ZnO:Co. Груздев Н.Б., Соколов В.И., Емельченко Г.А. . . . . 1 109
- Гудков В.В.** – Ультразвуковые исследования эффекта Яна–Теллера в кристалле ZnSe:Fe<sup>2+</sup>. Гудков В.В., Лончаков А.Т., Жевстовских И.В., Соколов В.И., Суриков В.Т. . . . . 1 99
- Гурзан М.И.** – Антиферромагнитный резонанс в Mn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>6</sub>. Кобец М.И., Дергачев К.Г., Гнатченко С.Л., Хацько Е.Н., Высочанский Ю.М., Гурзан М.И. . . . 12 1197
- Гусев А.А.** – Изменения электронной структуры углеродной нанотрубки типа зигзаг (8, 0) при допировании ее калием. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г. . . . . 2 183
- Электронная структура углеродной нанотрубки (12,0), инкапсулированной кристаллическим калием. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г. . . . . 11 1133
- Гутлянский Е.Д.** – О возможной поверхностной природе электрической активности в He II. Гутлянский Е.Д. . . . . 10 956
- Данильченко А.Г.** – Наблюдение экситонной люминесценции из икосаэдрического ксенон-аргонового кластера. Вакула В.Л., Данильченко А.Г., Доронин Ю.С., Коваленко С.И., Либин М.Ю., Самоваров В.Н. . . 12 1215
- Кластерообразование в сверхзвуковых струях CO<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub> с Kr. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. . . . . 12 1240
- Дворников Е.А.** – Особенности *P–T–H*-диаграмм твердого раствора (Sm<sub>0,5</sub>Gd<sub>0,5</sub>)<sub>0,55</sub>Sr<sub>0,45</sub>MnO<sub>3</sub>. Тодрис Б.М., Дворников Е.А., Буханько Ф.Н., Вальков В.И. . . 10 998
- Дегтярев И.А.** – Фазовое расслоение и диффузионные процессы в концентрированных твердых растворах <sup>3</sup>He–<sup>4</sup>He. Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. . . 11 1063
- Демисhev С.В.** – Аномалии эффекта Холла в окрестности квантовой критической точки в CeCu<sub>6-*x*</sub>Au<sub>*x*</sub>. Случанко Н.Е., Случанко Д.Н., Глушков В.В., Демисhev С.В., Кузнецов А.В., Самарин Н.А., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д. . . . . 7 694
- Дергачев К.Г.** – Антиферромагнитный резонанс в Mn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>6</sub>. Кобец М.И., Дергачев К.Г., Гнатченко С.Л., Хацько Е.Н., Высочанский Ю.М., Гурзан М.И. . . 12 1197
- Деркач В.Н.** – Резонансное возбуждение единичных ротонов в He II электромагнитной волной. Контур спектральной линии. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Тихий В.А., Полуэктоv Ю.М., Головащенко Р.В., Деркач В.Н., Тарапов С.И., Усатенко О.В. . . . . 11 1073
- Дзюба М.О.** – Электрические свойства эрбиевых кобальтитов. Цзян Ю.Н., Дзюба М.О., Хирный В.Ф., Шевченко О.Г., Козловский А.А. . . . . 11 1123
- Дмитриев А.И.** – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинько Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . . 1 81
- Дмитриев В.М.** – Флуктуационная проводимость и псевдощель в высокотемпературных сверхпроводниках YBCO (Обзор). Соловьев А.Л., Дмитриев В.М. – Резистивное состояние широкой сверхпроводящей пленки, обусловленное переменным электромагнитным полем. Дмитриев В.М., Золочевский И.В. . . . 5 475
- Усиление параметра сверхпроводящего упорядочения в соединении Dy<sub>0,8</sub>Y<sub>0,2</sub>Rh<sub>4</sub>B<sub>4</sub> при фазовой перестройке его магнитной подсистемы от антиферромагнитного к ферромагнитному состоянию. Дмитриев В.М., Залеский А., Хлыбов Е.П., Рыбальченко Л.Ф., Христенко Е.В., Ищенко Л.А., Терехов А.В. . . . . 5 537
- Влияние микроволнового облучения на токовое резистивное состояние широкой сверхпроводящей пленки. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Саленкова Т.В. . . . . 11 1089
- Частотная зависимость сопротивления линии проскальзывания фазы, обусловленной электромагнитным полем. Дмитриев В.М., Золочевский И.В. . . . . 12 1187
- Магнитные и тепловые свойства нанокompозитного соединения GdNiO<sub>3</sub>. Дмитриев В.М., Хацько Е.Н., Терехов А.В., Рыкова А.И., Черный А.С., Кондрашев Д.С., Zaleski A., Mydlarz T., Шевченко А.Д., Уваров В.Н. . . . . 12 1244
- Долбин А.В.** – Тепловое расширение растворов дейтерометана в фуллерите C<sub>60</sub> при низких температурах. Изотопический эффект. Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелей В.Г., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist V. . . . . 3 299
- Доронин Ю.С.** – Наблюдение экситонной люминесценции из икосаэдрического ксенон-аргонового кластера. Вакула В.Л., Данильченко А.Г., Доронин Ю.С., Коваленко С.И., Либин М.Ю., Самоваров В.Н. . . 12 1215
- Дьяченко А.И.** – Неравновесные эффекты при туннелировании в манганиты. Бойченко Д.И., Дьяченко А.И., Таренков В.Ю. . . . . 10 1051
- Флуктуационная проводимость и псевдощель в SmFeAsO<sub>1-*x*</sub>. Соловьев А.Л., Сидоров С.Л., Таренков В.Ю., Дьяченко А.И. . . . . 10 1055
- Евдокимова А.В.** – Анизотропия магнитных свойств и электронная структура диборидов переходных металлов. Федорченко А.В., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Логоша А.В., Свечкарев И.В., Филиппов В.Б., Лященко А.Б., Евдокимова А.В. . . . 11 1106
- Емельченко Г.А.** – Донорный экситон кобальта и его взаимодействие с колебаниями решетки в полупроводниковом кристалле ZnO:Co. Груздев Н.Б., Соколов В.И., Емельченко Г.А. . . . . 1 109
- Еременко А.В.** – Изгибная жесткость слоев и ее проявление в колебательных характеристиках сильно анизотропных слоистых кристаллов. Собственные частоты и условия устойчивости в квазидву-

- мерных системах. Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Кравченко К.В., Еременко А.В., Кантор Б.Я., Косевич Ю.А. . . . . 2 208
- Еременко В.В.** – О характере рассеяния широкополосного рентгеновского излучения в низкотемпературной фазе  $2H-NbSe_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю. . . . . 2 218
- Электронное допирование  $NbSe_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю. . . . . 5 545
- Есельсон В.Б.** – Тепловое расширение растворов дейтерометана в фуллерите  $C_{60}$  при низких температурах. Изотопический эффект. Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелей В.Г., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B. . . . . 3 299
- Жевстовских И.В.** – Ультразвуковые исследования эффекта Яна–Теллера в кристалле  $ZnSe:Fe^{2+}$ . Гудков В.В., Лончаков А.Т., Жевстовских И.В., Соколов В.И., Суриков В.Т. . . . . 1 99
- Забродин П.А.** – Скоростная чувствительность напряжения течения ультрамелкозернистого алюминия в интервале температур 4,2–295 К. Исаев Н.В., Григорова Т.В., Забродин П.А. . . . . 11 1151
- Загороднев И.В.** – Электроны вблизи края графена. Волков В.А., Загороднев И.В. . . . . 1 5
- Задорожко А.А.** – Вязкость и релаксационные процессы в фонон-ротонной системе He II. Задорожко А.А., Рудаковский Э.Я., Чаговец В.К., Шешин Г.А., Киценко Ю.А. . . . . 2 134
- Залеский А.** – Усиление параметра сверхпроводящего упорядочения в соединении  $Du_{0,8}Y_{0,2}Rh_4B_4$  при фазовой перестройке его магнитной подсистемы от антиферромагнитного к ферримагнитному состоянию. Дмитриев В.М., Залеский А., Хлыбов Е.П., Рыбальченко Л.Ф., Христенко Е.В., Ищенко Л.А., Терехов А.В. . . . . 5 537
- Залуцкий М.В.** – Комплексная проницаемость зернистой текстурированной  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$  сверхпроводящей керамики. Алексеев Ф.О., Залуцкий М.В. . . . . 2 150
- Заруднев Е.С.** – ИК спектроскопия и *ab initio* расчеты имидазофеназина и его производных в низкотемпературной матрице аргона. Заруднев Е.С., Карачевцев В.А., Плохотниченко А.М., Степаньян С.Г., Адамович Л. . . . . 6 622
- Злоба Д.И.** – Структура и время-разрешенные спектры фосфоресценции кристаллического и стеклообразного 2-бромбензофенона. Пышкин О.С., Буравцева Л.М., Баумер В.Н., Ромашкин Р.В., Стржемечный М.А., Злоба Д.И. . . . . 7 739
- Золочевский И.В.** – Резистивное состояние широкой сверхпроводящей пленки, обусловленное переменным электромагнитным полем. Дмитриев В.М., Золочевский И.В. . . . . 5 475
- Влияние микроволнового облучения на токовое резистивное состояние широкой сверхпроводящей пленки. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Саленкова Т.В. . . . . 11 1089
- Частотная зависимость сопротивления линии проскальзывания фазы, обусловленной электромагнитным полем. Дмитриев В.М., Золочевский И.В. . . . . 12 1187
- Зорченко В.В.** – Магнитная анизотропия сверхрешеток  $Co/Cu$  (111): расчет и эксперимент. Кутько К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н., Kajňakova M. . . . . 11 1114
- Ибаев Ж.Г.** – Исследование анизотропной модели Изинга методом Монте-Карло. Муртазаев А.К., Ибаев Ж.Г. . . . . 10 1011
- Ибулаев В.В.** – О характере рассеяния широкополосного рентгеновского излучения в низкотемпературной фазе  $2H-NbSe_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю. . . . . 2 218
- Электронное допирование  $NbSe_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю. . . . . 5 545
- Иванченко Л.Г.** – Динамические дислокационные эффекты в низкотемпературной ползучести монокристаллов  $\beta$ -олова, стимулированной сверхпроводящим переходом. Нацик В.Д., Солдатов В.П., Кириченко Г.И., Иванченко Л.Г. . . . . 6 637
- Исаев Н.В.** – Скоростная чувствительность напряжения течения ультрамелкозернистого алюминия в интервале температур 4,2–295 К. Исаев Н.В., Григорова Т.В., Забродин П.А. . . . . 11 1151
- Ищенко Л.А.** – Усиление параметра сверхпроводящего упорядочения в соединении  $Du_{0,8}Y_{0,2}Rh_4B_4$  при фазовой перестройке его магнитной подсистемы от антиферромагнитного к ферримагнитному состоянию. Дмитриев В.М., Залеский А., Хлыбов Е.П., Рыбальченко Л.Ф., Христенко Е.В., Ищенко Л.А., Терехов А.В. . . . . 5 537
- Каленюк А.А.** – Нелинейный СВЧ отклик сверхпроводящей  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$  микрополосковой линии с сужением. Каленюк А.А. . . . . 2 141
- Калинов А.В.** – Развитие макротурбулентной неустойчивости в монокристалле  $YBCO$ . Волошин И.Ф., Калинов А.В., Фишер Л.М., Ямпольский В.А., Bobyl A., Johansen T.H. . . . . 8/9 798
- Камарчук Г.В.** – Функция электрон-фононного взаимодействия в слоистом дихалькогениде  $2Na-TaSe_2$ . Камарчук Г.В., Хоткевич А.В., Савицкий А.В., Molinié P., Leblanc A., and Faulques E. . . . . 7 687
- Каменев В.И.** – Магнитные и магнитокалорические свойства сплавов системы  $Mn_{2-x}Fe_xP_{0,5}As_{0,5}$  ( $0 \leq x \leq 0,5$ ). Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Варюхин Д.В., Вальков В.И., Каменев В.И., Сиваченко А.П., Сидоров С.Л., Митюк В.И. . . . . 10 1004
- Кантор Б.Я.** – Изгибная жесткость слоев и ее проявление в колебательных характеристиках сильно анизотропных слоистых кристаллов. Собственные частоты и условия устойчивости в квазидвумерных системах. Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Кравченко К.В., Еременко А.В., Кантор Б.Я., Косевич Ю.А. . . . . 2 208
- Каплиенко А.И.** – Магнитная анизотропия сверхрешеток  $Co/Cu$  (111): расчет и эксперимент. Кутько

К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н., Kajňakova M. . . . .	11 1114	кластера. Вакула В.Л., Данильченко А.Г., Доронин Ю.С., Коваленко С.И., Либин М.Ю., Самоваров В.Н. . . . .	12 1215
<b>Карачевцев В.А.</b> – ИК спектроскопия и <i>ab initio</i> расчеты имидазофеназина и его производных в низкотемпературной матрице аргона. Заруднев Е.С., Карачевцев В.А., Плохотниченко А.М., Степаньян С.Г., Адамович Л. . . . .	6 622	– Кластерообразование в сверхзвуковых струях CO <sub>2</sub> и CO <sub>2</sub> с Кг. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. . . . .	12 1240
<b>Карпина В.А.</b> – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинью Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . .	1 81	<b>Ковтун К.В.</b> – Электрическое сопротивление объемного аморфного сплава Zr <sub>41,2</sub> Be <sub>22,5</sub> Ti <sub>13,8</sub> Cu <sub>12,5</sub> Ni <sub>10</sub> и его поликристаллического аналога. Васильев А.А., Ковтун К.В., Малыхин С.В., Мерисов Б.А., Пугачев А.Т., Трембач О.В., Хаджай Г.Я. . . . .	11 1138
<b>Карсканов И.В.</b> – Магнитотранспорт в 2D-структурах <i>n</i> -InGaAs/GaAs с двойными квантовыми ямами в области перехода из диэлектрического состояния в режим квантового эффекта Холла. Арапов Ю.Г., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушина Н.Г., Якунин М.В. . . . .	1 44	<b>Козлов Д.А.</b> – Двумерные электронные системы в квантовых ямах на основе HgTe. Кwon З.Д., Ольшанецкий Е.Б., Михайлов Н.Н., Козлов Д.А. . . . .	1 10
<b>Кwon З.Д.</b> – Двумерные электронные системы в квантовых ямах на основе HgTe. Кwon З.Д., Ольшанецкий Е.Б., Михайлов Н.Н., Козлов Д.А. . . . .	1 10	<b>Козловский А.А.</b> – Электрические свойства эрбиевых кобальтитов. Цзян Ю.Н., Дзюба М.О., Хирный В.Ф., Шевченко О.Г., Козловский А.А. . . . .	11 1123
<b>Кикоин К.</b> – Особенности ферромагнитного упорядочения в разбавленных магнитных диэлектриках. Кикоин К. . . . .	1 75	<b>Комник Ю.Ф.</b> – Осцилляции Шубникова–де Гааза проводимости двумерного дырочного газа в квантовых ямах на основе германия и кремния. Определение эффективной массы и <i>g</i> -фактора. Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Миронов О.А., Миронов М., Ледли Д. . . . .	2 188
<b>Кириченко Г.И.</b> – Динамические дислокационные эффекты в низкотемпературной ползучести монокристаллов β-олова, стимулированной сверхпроводящим переходом. Нацик В.Д., Солдатов В.П., Кириченко Г.И., Иванченко Л.Г. . . . .	6 637	<b>Кондрашев Д.С.</b> – Магнитные и тепловые свойства нанокompозитного соединения GdNiO <sub>3</sub> . Дмитриев В.М., Хацько Е.Н., Терехов А.В., Рыкова А.И., Черный А.С., Кондрашев Д.С., Zaleski A., Mydlarz T., Шевченко А.Д., Уваров В.Н. . . . .	12 1244
<b>Кириченко О.В.</b> – Термоэлектрический эффект в слоистых проводниках при низких температурах. Галбова О., Кириченко О.В., Песчанский В.Г. . . . .	10 1034	<b>Константинов В.Л.</b> – Низкотемпературные проявления гибридных электронных состояний примесей железа в термоэкс селенида ртути. Лончаков А.Т., Окулов В.И., Константинов В.Л., Окулова К.А., Паранчич С.Ю. . . . .	3 295
<b>Киценко Ю.А.</b> – Вязкость и релаксационные процессы в фонон-ротонной системе He II. Задорожко А.А., Рудаковский Э.Я., Чаговец В.К., Шешин Г.А., Киценко Ю.А. . . . .	2 134	<b>Копелиович А.И.</b> – Динамические спин-электрические и спин-тепловые эффекты в системе электронов на поверхности жидкого гелия. Копелиович А.И., Пышкин П.В. . . . .	5 540
<b>Кнофф В.</b> – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинью Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . .	1 81	<b>Косевич Ю.А.</b> – Изгибная жесткость слоев и ее проявление в колебательных характеристиках сильно анизотропных слоистых кристаллов. Собственные частоты и условия устойчивости в квазидвумерных системах. Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Кравченко К.В., Еременко А.В., Кантор Б.Я., Косевич Ю.А. . . . .	2 208
<b>Кобец М.И.</b> – Антиферромагнитный резонанс в Mn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>6</sub> . Кобец М.И., Дергачев К.Г., Гнатченко С.Л., Хацько Е.Н., Высочанский Ю.М., Гурзан М.И. . . . .	12 1197	<b>Кравченко К.В.</b> – Изгибная жесткость слоев и ее проявление в колебательных характеристиках сильно анизотропных слоистых кристаллов. Собственные частоты и условия устойчивости в квазидвумерных системах. Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Кравченко К.В., Еременко А.В., Кантор Б.Я., Косевич Ю.А. . . . .	2 208
<b>Ковалев А.С.</b> – Полевые зависимости намагниченности и «обменный сдвиг» в ферро/антиферромагнитных системах. I. Модель двухслойного ферромагнетика. Гречнев А.Г., Ковалев А.С., Панкратова М.Л. . . . .	6 603	– Квазидвумерные особенности в фононном спектре графита. Господарев И.А., Кравченко К.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. . . . .	7 751
– Полевые зависимости намагниченности и «обменный сдвиг» в ферро/антиферромагнитных системах. II. Континуальная модель ферромагнитного слоя. Гречнев А.Г., Ковалев А.С., Панкратова М.Л. . . . .	7 670	– Влияние дефектов на квазичастичные спектры графита и графена. Feher A., Господарев И.А., Гришаев В.И., Кравченко К.В., Манжелий Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. . . . .	8/9 862
– Взаимодействие солитонов с локализованным ВЧ полем. Ковалев А.С., Перетяжка А.А. . . . .	10 1017	<b>Кравченко Л.Ю.</b> – Сверхпроводимость электрон-дырочных пар в двухслойной графеновой сис-	
<b>Коваленко С.И.</b> – Наблюдение экситонной люминесценции из икосаэдрического ксенон-аргонового			

теме в квантующем магнитном поле. Филь Д.В., Кравченко Л.Ю. . . . . .	8/9	904	Свистунов В.М., Леонова В.Н., Белоголовский М.А., Ревенко Ю.Ф. . . . . .	8/9	936
<b>Красный Ю.П.</b> – К теории плазменных колебаний в металлических наночастицах. Яцак Л., Красный Ю.П., Чепок А.О. . . . . .	5	491	<b>Либин М.Ю.</b> – Наблюдение экситонной люминесценции из икосаэдрического ксенон-аргонового кластера. Вакула В.Л., Данильченко А.Г., Доронин Ю.С., Коваленко С.И., Либин М.Ю., Самаров В.Н. . . . . .	12	1215
<b>Кузнецов А.В.</b> – Аномалии эффекта Холла в окрестности квантовой критической точки в $\text{CeCu}_{6-x}\text{Au}_x$ . Случанко Н.Е., Случанко Д.Н., Глушков В.В., Демисhev С.В., Кузнецов А.В., Самарин Н.А., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д. . . . . .	7	694	<b>Лисунов А.А.</b> – Фазовое расслоение и диффузионные процессы в концентрированных твердых растворах ${}^3\text{He}$ – ${}^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. . . . . .	11	1063
<b>Кузовой Н.В.</b> – <i>Ab initio</i> расчеты фононных частот и связанных с ними свойств кристаллического Ne под давлением. Троицкая Е.П., Чабаненко Вал.В., Горбенко Е.Е., Кузовой Н.В. . . . . .	10	1041	<b>Литвин П.Н.</b> – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинько Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . . .	1	81
<b>Куликов Л.М.</b> – Электронное допирование $\text{NbSe}_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю. . . . . .	5	545	<b>Логоша А.В.</b> – Анизотропия магнитных свойств и электронная структура диборидов переходных металлов. Федорченко А.В., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Логоша А.В., Свечкарев И.В., Филиппов В.Б., Лященко А.Б., Евдокимова А.В. . . . . .	11	1106
<b>Куприянов А.А.</b> – Низкотемпературные релаксационные процессы в наноструктурном волокнистом композите Cu–Nb. Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Нацк В.Д., Тихоновский М.А., Куприянов А.А. . . . . .	5	528	<b>Локтев В.М.</b> – К теории флуктуаций бозе-конденсата в системах конечного размера. Бугрий А.И., Локтев В.М. . . . . .	10	983
<b>Курмаев Э.З.</b> – Мягкие рентгеновские эмиссионные спектры и ферромагнетизм в широкозонных легированных полупроводниках. Суркова Т.П., Галахов В.Р., Курмаев Э.З. . . . . .	1	103	<b>Лончаков А.Т.</b> – Обнаружение и интерпретация низкотемпературных особенностей фононной теплопроводности кристаллов селенида ртути с примесями переходных 3d-элементов. Лончаков А.Т., Окулов В.И., Паранчич С.Ю. . . . . .	1	92
<b>Кутько К.В.</b> – Магнитная анизотропия сверхрешеток Co/Cu (111): расчет и эксперимент. Кутько К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н., Kajňakova M. . . . . .	11	1114	– Ультразвуковые исследования эффекта Яна–Теллера в кристалле $\text{ZnSe:Fe}^{2+}$ . Гудков В.В., Лончаков А.Т., Жевстовских И.В., Соколов В.И., Суриков В.Т. . . . . .	1	99
<b>Лазоренко В.И.</b> – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинько Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . . .	1	81	– Низкотемпературные проявления гибридизированных электронных состояний примесей железа в термоэде селенида ртути. Лончаков А.Т., Окулов В.И., Константинов В.Л., Окулова К.А., Паранчич С.Ю. . . . . .	3	295
<b>Лашкарев Г.В.</b> – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинько Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . . .	1	81	<b>Ляпилин И.И.</b> – Резонансное изменение кинетических коэффициентов в двумерной электронной системе со спин-орбитальным взаимодействием. Ляпилин И.И. . . . . .	1	29
<b>Левченко А.А.</b> – Капиллярная турбулентность на поверхности нормального и сверхтекучего ${}^4\text{He}$ . Абдурахимов Л.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А. . . . . .	2	127	<b>Лященко А.Б.</b> – Анизотропия магнитных свойств и электронная структура диборидов переходных металлов. Федорченко А.В., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Логоша А.В., Свечкарев И.В., Филиппов В.Б., Лященко А.Б., Евдокимова А.В. . . . . .	11	1106
<b>Ледли Д.</b> – Осцилляции Шубникова–де Гааза проводимости двумерного дырочного газа в квантовых ямах на основе германия и кремния. Определение эффективной массы и <i>g</i> -фактора. Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Миронов О.А., Миронов М., Ледли Д. . . . . .	2	188	<b>Майданов В.А.</b> – Фазовое расслоение и диффузионные процессы в концентрированных твердых растворах ${}^3\text{He}$ – ${}^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. . . . . .	11	1063
<b>Леонова В.Н.</b> – Спектроскопия бозонных возбуждений в наноразмерной окрестности интерфейса металл–легированный манганит. Свистунов В.М., Леонова В.Н., Белоголовский М.А., Оболенский М.А., Endo T., Szymczak H. . . . . .	3	320	<b>Малыхин С.В.</b> – Электрическое сопротивление объемного аморфного сплава $\text{Zr}_{41,2}\text{Be}_{22,5}\text{Ti}_{13,8}\text{Cu}_{12,5}\text{Ni}_{10}$ и его поликристаллического аналога. Васильев А.А., Ковтун К.В., Малыхин С.В., Мерисов Б.А., Пугачев А.Т., Трембач О.В., Хаджай Г.Я. . . . . .	11	1138
– Возможное наблюдение орбитонных возбуждений в манганитах методом туннельной спектроскопии.			<b>Мамедова А.Н.</b> – Получение сверхпроводящей $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{ZnCu}_2\text{O}_x$ керамики и исследование ее электро-		

- физических свойств. Алиев В.М., Алиев С.А., Рагимов С.С., Султанов Г.Дж., Мамедова А.Н. . . . . 11 1081
- Манжелий В.Г.** – Тепловое расширение растворов дейтерометана в фуллерите  $C_{60}$  при низких температурах. Изотопический эффект. Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелий В.Г., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B. . . . . 3 299
- Манжелий Е.В.** – Влияние дефектов на квазиэлектронные спектры графита и графена. Feher A., Господарев И.А., Гришаев В.И., Кравченко К.В., Манжелий Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. . . . . 8/9 862
- Мартынец В.Г.** – Уравнение состояния  ${}^4\text{He}$ , включающее регулярную и скейлинговскую части. Безверхий П.П., Мартынец В.Г., Матизен Э.В. . . . . 10 947
- Матизен Э.В.** – Уравнение состояния  ${}^4\text{He}$ , включающее регулярную и скейлинговскую части. Безверхий П.П., Мартынец В.Г., Матизен Э.В. . . . . 10 947
- Мельников О.В.** – Критическое поведение теплоемкости манганитов  $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$  ( $x = 0,1; 0,15; 0,2$ ) в окрестности точки Кюри. Гамзатов А.Г., Хизриев К.Ш., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Алиев А.М., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . . 3 284
- Спин-поляризованный транспорт в манганите  $\text{La}_{0,85}\text{Ag}_{0,15}\text{MnO}_3$ . Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Мельников О.В., Горбенко О.Ю. . . . . 3 290
- Мерисов Б.А.** – Электрическое сопротивление объемного аморфного сплава  $\text{Zr}_{41,2}\text{Be}_{22,5}\text{Ti}_{13,8}\text{Cu}_{12,5}\text{Ni}_{10}$  и его поликристаллического аналога. Васильев А.А., Ковтун К.В., Малыхин С.В., Мерисов Б.А., Пугачев А.Т., Трембач О.В., Хаджай Г.Я. . . . . 11 1138
- Миронов М.** – Осцилляции Шубникова–де Гааза проводимости двумерного дырочного газа в квантовых ямах на основе германия и кремния. Определение эффективной массы и  $g$ -фактора. Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Миронов О.А., Миронов М., Ледли Д. . . . . 2 188
- Миронов О.А.** – Осцилляции Шубникова–де Гааза проводимости двумерного дырочного газа в квантовых ямах на основе германия и кремния. Определение эффективной массы и  $g$ -фактора. Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Миронов О.А., Миронов М., Ледли Д. . . . . 2 188
- Митюк В.И.** – Магнитные и магнитокалорические свойства сплавов системы  $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{P}_{0,5}\text{As}_{0,5}$  ( $0 \leq x \leq 0,5$ ). Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Варюхин Д.В., Вальков В.И., Каменев В.И., Сиваченко А.П., Сидоров С.Л., Митюк В.И. . . . . 10 1004
- Михайлов Н.Н.** – Двумерные электронные системы в квантовых ямах на основе  $\text{HgTe}$ . Квон З.Д., Ольшанецкий Е.Б., Михайлов Н.Н., Козлов Д.А. . . . . 1 10
- Михин Н.П.** – Гистерезис ОЦК–ГПУ перехода в твердом растворе  ${}^3\text{He}$  в  ${}^4\text{He}$ . Бирченко А.П., Вехов Е.О., Михин Н.П., Чижко К.А. . . . . 12 1177
- Монарха В.Ю.** – Динамика захваченных магнитных потоков в монокристаллах  $\text{YBCO}$  в малых полях. Тимофеев В.П., Шабло А.А., Монарха В.Ю. . . . . 12 1192
- Москаленко В.А.** – Нанокристаллический титан, полученный криомеханическим методом микроструктура и механические свойства. Москаленко В.А., Смирнов А.Р., Moskalenko A.V. . . . . 11 1160
- Муртазаев А.К.** – Исследование критических свойств трехмерной фрустрированной модели Гейзенберга на треугольной решетке методами Монте-Карло. Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К. . . . . 7 663
- Исследование анизотропной модели Изинга методом Монте-Карло. Муртазаев А.К., Ибаев Ж.Г. . . . . 10 1011
- Наседкин К.А.** – Влияние ведущего электрического поля на плавление 2D электронного кристалла над жидким гелием. Наседкин К.А., Сивоконь В.Е. . . . . 5 514
- Нацик В.Д.** – Низкотемпературные релаксационные процессы в наноструктурном волокнистом композите  $\text{Cu-Nb}$ . Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Нацик В.Д., Тихоновский М.А., Куприянов А.А. . . . . 5 528
- Динамические дислокационные эффекты в низкотемпературной ползучести монокристаллов  $\beta$ -олова, стимулированной сверхпроводящим переходом. Нацик В.Д., Солдатов В.П., Кириченко Г.И., Иванченко Л.Г. . . . . 6 637
- Неверов В.Н.** – Магнитотранспорт в 2D-структурах  $n\text{-InGaAs/GaAs}$  с двойными квантовыми ямами в области перехода из диэлектрического состояния в режим квантового эффекта Холла. Арапов Ю.Г., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В. . . . . 1 44
- Спектр уровней Ландау двойной квантовой ямы в наклонном магнитном поле. Арапов Ю.Г., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В. . . . . 2 177
- Николаев Е.Г.** – Исследование методом ЯМР локальных диамагнитных свойств углеродных структур с многослойными нанотрубками. Николаев Е.Г., Омеляновский О.Е., Прудковский В.С., Садаков А.В., Цебро В.И. . . . . 2 164
- Николаенко В.А.** – Особенности транспорта квазиодномерных поверхностных электронов в плотном газообразном гелии. Смородин А.В., Николаенко В.А., Соколов С.С. . . . . 10 978
- Николова Э.П.** – Магнитная анизотропия сверхрешеток  $\text{Co/Cu}$  (111): расчет и эксперимент. Кутыко К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н., Кайñakova M. . . . . 11 1114
- Оболенский М.А.** – Спектроскопия бозонных возбуждений в наноразмерной окрестности интерфейса металл–легированный манганит. Свистунов В.М., Леонова В.Н., Белоголовский М.А., Оболенский М.А., Endo T., Szymczak H. . . . . 3 320
- Окулов В.И.** – Обнаружение и интерпретация низкотемпературных особенностей фононной теплопроводности кристаллов селенида ртути с примесями переходных  $3d$ -элементов. Лончаков А.Т., Окулов В.И., Паранчич С.Ю. . . . . 1 92
- Ферми-жидкостная аномалия концентрационной зависимости  $g$ -фактора электронов проводимости в полупроводнике с гибридами примесными состояниями. Окулов В.И., Памятных Е.А., Альшанский Г.А. . . . . 2 194



- Низкотемпературные проявления гибридных электронных состояний примесей железа в термоэде селенида ртути. Лончаков А.Т., Окулов В.И., Константинов В.Л., Окулова К.А., Паранчич С.Ю. . . . . 3 295
- К теоретическому описанию низкотемпературных эффектов в металлах и легированных полупроводниках на основе квантовой теории электронной жидкости. Окулов В.И., Памятных Е.А., Силин В.П. . . . . 8/9 891
- Окулова К.А.** – Низкотемпературные проявления гибридных электронных состояний примесей железа в термоэде селенида ртути. Лончаков А.Т., Окулов В.И., Константинов В.Л., Окулова К.А., Паранчич С.Ю. . . . . 3 295
- Ольшанецкий Е.Б.** – Двумерные электронные системы в квантовых ямах на основе HgTe. Квон З.Д., Ольшанецкий Е.Б., Михайлов Н.Н., Козлов Д.А. . . . . 1 10
- Омельяновский О.Е.** – Исследование методом ЯМР локальных диамагнитных свойств углеродных структур с многослойными нанотрубками. Николаев Е.Г., Омельяновский О.Е., Прудковский В.С., Садаков А.В., Цебро В.И. . . . . 2 164
- Паль-Валь Л.Н.** – Низкотемпературные релаксационные процессы в наноструктурном волокнистом композите Cu–Nb. Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Нацки В.Д., Тихоновский М.А., Куприянов А.А. . . . . 5 528
- Паль-Валь П.П.** – Низкотемпературные релаксационные процессы в наноструктурном волокнистом композите Cu–Nb. Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Нацки В.Д., Тихоновский М.А., Куприянов А.А. . . . . 5 528
- Памятных Е.А.** – Ферми-жидкостная аномалия концентрационной зависимости  $g$ -фактора электронов проводимости в полупроводнике с гибридованными примесными состояниями. Окулов В.И., Памятных Е.А., Альшанский Г.А. . . . . 2 194
- К теоретическому описанию низкотемпературных эффектов в металлах и легированных полупроводниках на основе квантовой теории электронной жидкости. Окулов В.И., Памятных Е.А., Силин В.П. . . . . 8/9 891
- Панкратова М.Л.** – Полевые зависимости намагниченности и «обменный сдвиг» в ферро/антиферромагнитных системах. I. Модель двухслойного ферромагнетика. Гречнев А.Г., Ковалев А.С., Панкратова М.Л. . . . . 6 603
- Полевые зависимости намагниченности и «обменный сдвиг» в ферро/антиферромагнитных системах. II. Континуальная модель ферромагнитного слоя. Гречнев А.Г., Ковалев А.С., Панкратова М.Л. . . . . 7 670
- Панфилов А.С.** – Анизотропия магнитных свойств и электронная структура диборидов переходных металлов. Федорченко А.В., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Логоша А.В., Свечкарев И.В., Филиппов В.Б., Лященко А.Б., Евдокимова А.В. . . . . 11 1106
- Паранчич С.Ю.** – Обнаружение и интерпретация низкотемпературных особенностей фоновой теплопроводности кристаллов селенида ртути с примесями переходных  $3d$ -элементов. Лончаков А.Т., Окулов В.И., Паранчич С.Ю. . . . . 1 92
- Низкотемпературные проявления гибридных электронных состояний примесей железа в термоэде селенида ртути. Лончаков А.Т., Окулов В.И., Константинов В.Л., Окулова К.А., Паранчич С.Ю. . . . . 3 295
- Пашкевич Ю.Г.** – Изменения электронной структуры углеродной нанотрубки типа зигзаг (8, 0) при допировании ее калием. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г. . . . . 2 183
- Электронная структура углеродной нанотрубки (12,0), инкапсулированной кристаллическим калием. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г. . . . . 11 1133
- Перетягко А.А.** – Взаимодействие солитонов с локализованным ВЧ полем. Ковалев А.С., Перетягко А.А. . . . . 10 1017
- Песчанский В.Г.** – Термоэлектрический эффект в слоистых проводниках при низких температурах. Галбова О., Кириченко О.В., Песчанский В.Г. . . . . 10 1034
- Петрусенко Ю.Т.** – Пиннинг и динамика вихрей в кристалле  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$  при ориентации магнитного поля в окрестности  $ab$ -плоскости: влияние точечных дефектов. Петрусенко Ю.Т., Бондаренко А.В. . . . . 2 159
- Электронное допирование NbSe<sub>2</sub>. Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю. . . . . 5 545
- Плохотниченко А.М.** – ИК спектроскопия и  $ab$  *initio* расчеты имидазофеназина и его производных в низкотемпературной матрице аргона. Заруднев Е.С., Карачевцев В.А., Плохотниченко А.М., Степаньян С.Г., Адамович Л. . . . . 6 622
- Подгорных С.М.** – Квантовый эффект Холла в двойной квантовой яме InAs/AlSb. Якунин М.В., Подгорных С.М., Садофьев Ю.Г. . . . . 1 59
- Закон Грюнайзена и особенности электронных возбуждений в квазикристаллах. Прекул А.Ф., Щеголихина Н.И., Подгорных С.М. . . . . 7 683
- Полужтков Ю.М.** – Резонансное возбуждение единичных ротонов в He II электромагнитной волной. Контур спектральной линии. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Тихий В.А., Полужтков Ю.М., Головащенко Р.В., Деркач В.Н., Тарапов С.И., Усатенко О.В. . . . . 11 1073
- Прекул А.Ф.** – Закон Грюнайзена и особенности электронных возбуждений в квазикристаллах. Прекул А.Ф., Щеголихина Н.И., Подгорных С.М. . . . . 7 683
- Прудковский В.С.** – Исследование методом ЯМР локальных диамагнитных свойств углеродных структур с многослойными нанотрубками. Николаев Е.Г., Омельяновский О.Е., Прудковский В.С., Садаков А.В., Цебро В.И. . . . . 2 164
- Пугачев А.Т.** – Электрическое сопототвление объемного аморфного сплава  $Zr_{41,2}Be_{22,5}Ti_{13,8}Cu_{12,5}Ni_{10}$  и его поликристаллического аналога. Васильев А.А., Ковтун К.В., Малыхин С.В., Мерисов Б.А., Пугачев А.Т., Трембач О.В., Хаджай Г.Я. . . . . 11 1138
- Пушкина Н.И.** – О возможности энтропийного ветра в сверхтекучем гелии. Пушкина Н.И. . . . . 6 555
- Пышкин О.С.** – Физическая природа мономерной флуоресценции кристалла ортобромбензофенона. Пышкин О.С. . . . . 3 325

- Структура и время-разрешенные спектры флуоресценции кристаллического и стеклообразного 2-бромбензофенона. Пышкин О.С., Буравцева Л.М., Баумер В.Н., Ромашкин Р.В., Стржемечный М.А., Злоба Д.И. . . . . . 7 739
- Пышкин П.В.** – Динамические спин-электрические и спин-тепловые эффекты в системе электронов на поверхности жидкого гелия. Копелиович А.И., Пышкин П.В. . . . . . 5 540
- Рагимов С.С.** – Получение сверхпроводящей  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{ZnCu}_2\text{O}_x$  керамики и исследование ее электрофизических свойств. Алиев В.М., Алиев С.А., Рагимов С.С., Султанов Г.Дж., Мамедова А.Н. . . . . . 11 1081
- Влияние магнитного поля на теплопроводность  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$  в области сверхпроводящего фазового перехода. Рагимов С.С., Алиев С.А., Алиев В.М. . . . . . 11 1085
- Радченко М.В.** – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинько Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . . . 1 81
- Рамазанов М.К.** – Исследование критических свойств трехмерной фрустрированной модели Гейзенберга на треугольной решетке методами Монте-Карло. Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К. . . . . . 7 663
- Ревенко Ю.Ф.** – Возможное наблюдение орбитонных возбуждений в манганитах методом туннельной спектроскопии. Свистунов В.М., Леонова В.Н., Белоголовский М.А., Ревенко Ю.Ф. . . . . . 8/9 936
- Рожанский И.В.** – Спин-зависимая туннельная проводимость в 2D-структурах в нулевом магнитном поле. Рожанский И.В., Аверкиев Н.С. . . . . . 1 21
- Ромашкин Р.В.** – Структура и время-разрешенные спектры флуоресценции кристаллического и стеклообразного 2-бромбензофенона. Пышкин О.С., Буравцева Л.М., Баумер В.Н., Ромашкин Р.В., Стржемечный М.А., Злоба Д.И. . . . . . 7 739
- Рубанский В.Ю.** – Фазовое расслоение и диффузионные процессы в концентрированных твердых растворах  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. . . . . . 11 1063
- Рубец С.П.** – Фазовое расслоение и диффузионные процессы в концентрированных твердых растворах  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. . . . . . 11 1063
- Резонансное возбуждение единичных ротонов в He II электромагнитной волной. Контур спектральной линии. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Тихий В.А., Полуэктов Ю.М., Головащенко Р.В., Деркач В.Н., Тарапов С.И., Усатенко О.В. . . . . . 11 1073
- Рудавский Э.Я.** – Вязкость и релаксационные процессы в фонов-ротонной системе He II. Задорожко А.А., Рудавский Э.Я., Чаговец В.К., Шешин Г.А., Киценко Ю.А. . . . . . 2 134
- Фазовое расслоение и диффузионные процессы в концентрированных твердых растворах  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. . . . . . 11 1063
- Рыбалко А.С.** – Фазовое расслоение и диффузионные процессы в концентрированных твердых растворах  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. . . . . . 11 1063
- Резонансное возбуждение единичных ротонов в He II электромагнитной волной. Контур спектральной линии. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Тихий В.А., Полуэктов Ю.М., Головащенко Р.В., Деркач В.Н., Тарапов С.И., Усатенко О.В. . . . . . 11 1073
- Рыбальченко Л.Ф.** – Усиление параметра сверхпроводящего упорядочения в соединении  $\text{Dy}_{0,8}\text{Y}_{0,2}\text{Rh}_4\text{B}_4$  при фазовой перестройке его магнитной подсистемы от антиферромагнитного к ферри-магнитному состоянию. Дмитриев В.М., Залеский А., Хлыбов Е.П., Рыбальченко Л.Ф., Христенко Е.В., Ищенко Л.А., Терехов А.В. . . . . . 5 537
- Рыкова А.И.** – Магнитные и тепловые свойства нанокompозитного соединения  $\text{GdNiO}_3$ . Дмитриев В.М., Хацько Е.Н., Терехов А.В., Рыкова А.И., Черный А.С., Кондрашев Д.С., Zaleski A., Mydlarz T., Шевченко А.Д., Уваров В.Н. . . . . . 12 1244
- Савицкий А.В.** – Функция электрон-фононного взаимодействия в слоистом дихалькогениде  $2\text{Hn-TaSe}_2$ . Камарчук Г.В., Хоткевич А.В., Савицкий А.В., Molinié P., Leblanc A., and Faulques E. . . . . . 7 687
- Садаков А.В.** – Исследование методом ЯМР локальных диамагнитных свойств углеродных структур с многослойными нанотрубками. Николаев Е.Г., Омеляновский О.Е., Прудковский В.С., Садаков А.В., Цебро В.И. . . . . . 2 164
- Садофьев Ю.Г.** – Квантовый эффект Холла в двойной квантовой яме  $\text{InAs/AlSb}$ . Якунин М.В., Подгорных С.М., Садофьев Ю.Г. . . . . . 1 59
- Саленкова Т.В.** – Влияние микроволнового облучения на токовое резистивное состояние широкой сверхпроводящей пленки. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Саленкова Т.В. . . . . . 11 1089
- Самарин Н.А.** – Аномалии эффекта Холла в окрестности квантовой критической точки в  $\text{CeCu}_{6-x}\text{Au}_x$ . Случанко Н.Е., Случанко Д.Н., Глушков В.В., Демишев С.В., Кузнецов А.В., Самарин Н.А., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д. . . . . . 7 694
- Самоваров В.Н.** – Наблюдение экситонной люминесценции из икосаэдрического ксенон-аргонового кластера. Вакула В.Л., Данильченко А.Г., Доронин Ю.С., Коваленко С.И., Либин М.Ю., Самоваров В.Н. . . . . . 12 1215
- Кластерообразование в сверхзвуковых струях  $\text{CO}_2$  и  $\text{CO}_2$  с Kr. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. . . . . . 12 1240
- Свечкарёв И.В.** – Анизотропия магнитных свойств и электронная структура диборидов переходных металлов. Федорченко А.В., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Логоша А.В., Свечкарёв И.В., Филиппов В.Б., Лященко А.Б., Евдокимова А.В. . . . . . 11 1106



- Султанов Г.Дж.** – Получение сверхпроводящей  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{ZnCu}_2\text{O}_x$  керамики и исследование ее электрофизических свойств. Алиев В.М., Алиев С.А., Рагимов С.С., Султанов Г.Дж., Мамедова А.Н. . . . . 11 1081
- Суриков В.Т.** – Ультразвуковые исследования эффекта Яна–Теллера в кристалле  $\text{ZnSe:Fe}^{2+}$ . Гудков В.В., Лончаков А.Т., Жевстовских И.В., Соколов В.И., Суриков В.Т. . . . . 1 99
- Суркова Т.П.** – Мягкие рентгеновские эмиссионные спектры и ферромагнетизм в широкозонных легированных полупроводниках. Суркова Т.П., Галахов В.Р., Курмаев Э.З. . . . . 1 103
- Сыркин Е.С.** – Изгибная жесткость слоев и ее проявление в колебательных характеристиках сильно анизотропных слоистых кристаллов. Собственные частоты и условия устойчивости в квазидвумерных системах. Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Кравченко К.В., Еременко А.В., Кантор Б.Я., Косевич Ю.А. . . . . 2 208
- Квазидвумерные особенности в фоновом спектре графита. Господарев И.А., Кравченко К.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. . . . . 7 751
- Влияние дефектов на квазичастичные спектры графита и графена. Feher A., Господарев И.А., Гришаев В.И., Кравченко К.В., Манжелий Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. . . . . 8/9 862
- Тарапов С.И.** – Резонансное возбуждение единичных ротонов в He II электромагнитной волной. Контур спектральной линии. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Тихий В.А., Полуэктов Ю.М., Головащенко Р.В., Деркач В.Н., Тарапов С.И., Усатенко О.В. . . . . 11 1073
- Тарасова Е.И.** – Экситонно-стимулированная диссоциация  $\text{D}_2$  в матрице ксенона. Белов А.Г., Блудов М.А., Тарасова Е.И. . . . . 12 1230
- Таренков В.Ю.** – Неравновесные эффекты при туннелировании в манганиты. Бойченко Д.И., Дьяченко А.И., Таренков В.Ю. . . . . 10 1051
- Флуктуационная проводимость и псевдощель в  $\text{SmFeAsO}_{1-x}$ . Соловьев А.Л., Сидоров С.Л., Таренков В.Ю., Дьяченко А.И. . . . . 10 1055
- Терехов А.В.** – Усиление параметра сверхпроводящего упорядочения в соединении  $\text{Dy}_{0,8}\text{Y}_{0,2}\text{Rh}_4\text{V}_4$  при фазовой перестройке его магнитной подсистемы от антиферромагнитного к ферримагнитному состоянию. Дмитриев В.М., Залеский А., Хлыбов Е.П., Рыбальченко Л.Ф., Христенко Е.В., Ищенко Л.А., Терехов А.В. . . . . 5 537
- Магнитные и тепловые свойства нанокompозитного соединения  $\text{GdNiO}_3$ . Дмитриев В.М., Хацько Е.Н., Терехов А.В., Рыкова А.И., Черный А.С., Кондрашев Д.С., Zaleski A., Mydlarz T., Шевченко А.Д., Уваров В.Н. . . . . 12 1244
- Тимофеев В.П.** – Динамика захваченных магнитных потоков в монокристаллах YBCO в малых полях. Тимофеев В.П., Шабло А.А., Монарха В.Ю. . . . . 12 1192
- Тихий В.А.** – Фазовое расслоение и диффузионные процессы в концентрированных твердых растворах  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. . . . . 11 1063
- Резонансное возбуждение единичных ротонов в He II электромагнитной волной. Контур спектральной линии. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Тихий В.А., Полуэктов Ю.М., Головащенко Р.В., Деркач В.Н., Тарапов С.И., Усатенко О.В. . . . . 11 1073
- Тихоновский М.А.** – Низкотемпературные релаксационные процессы в наноструктурном волокнистом композите Cu–Nb. Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Нацик В.Д., Тихоновский М.А., Куприянов А.А. . . . . 5 528
- Ткач Н.В.** – Эволюция и коллапс квазистационарных состояний электрона в плоских симметричных трехбарьерных резонансно-туннельных структурах. Ткач Н.В., Сети Ю.А. . . . . 7 710
- Тодрис Б.М.** – Особенности  $P$ – $T$ – $H$ -диаграмм твердого раствора  $(\text{Sm}_{0,5}\text{Gd}_{0,5})_{0,55}\text{Sr}_{0,45}\text{MnO}_3$ . Тодрис Б.М., Дворников Е.А., Буханько Ф.Н., Вальков В.И. . . . . 10 998
- Трембач О.В.** – Электрическое сопротивление объемного аморфного сплава  $\text{Zr}_{41,2}\text{Be}_{22,5}\text{Ti}_{13,8}\text{Cu}_{12,5}\text{Ni}_{10}$  и его поликристаллического аналога. Васильев А.А., Ковтун К.В., Малыхин С.В., Мерисов Б.А., Пугачев А.Т., Трембач О.В., Хаджай Г.Я. . . . . 11 1138
- Трипутень Л.Ю.** – Нестационарная динамика намагниченности микроконтактов с одиночной ферромагнитной пленкой. Балкашин О.П., Фисун В.В., Янсон И.К., Трипутень Л.Ю., Konovalenko A., Korpivski V. . . . . 8/9 879
- Троицкая Е.П.** – *Ab initio* расчеты фоновых частот и связанных с ними свойств кристаллического Ne под давлением. Троицкая Е.П., Чабаненко Вал.В., Горбенко Е.Е., Кузовой Н.В. . . . . 10 1041
- Тхи Бик Хоп Данг** – Влияние транспортного тока на микроволновое поглощение вихрями в сверхпроводниках второго рода. Шкловский В.А., Тхи Бик Хоп Данг . . . . . 5 469
- Уваров В.Н.** – Магнитные и тепловые свойства нанокompозитного соединения  $\text{GdNiO}_3$ . Дмитриев В.М., Хацько Е.Н., Терехов А.В., Рыкова А.И., Черный А.С., Кондрашев Д.С., Zaleski A., Mydlarz T., Шевченко А.Д., Уваров В.Н. . . . . 12 1244
- Усатенко О.В.** – Резонансное возбуждение единичных ротонов в He II электромагнитной волной. Контур спектральной линии. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Тихий В.А., Полуэктов Ю.М., Головащенко Р.В., Деркач В.Н., Тарапов С.И., Усатенко О.В. . . . . 11 1073
- Федорченко А.В.** – Анизотропия магнитных свойств и электронная структура диборидов переходных металлов. Федорченко А.В., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Логоша А.В., Свечкарев И.В., Филиппов В.Б., Лященко А.Б., Евдокимова А.В. . . . . 11 1106
- Феодосьев С.Б.** – Изгибная жесткость слоев и ее проявление в колебательных характеристиках сильно анизотропных слоистых кристаллов. Собственные частоты и условия устойчивости в квазидвумерных системах. Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б.,



<b>Чишко К.А.</b> – Гистерезис ОЦК–ГПУ перехода в твердом растворе $^3\text{He}$ в $^4\text{He}$ . Бирченко А.П., Вехов Е.О., Михин Н.П., Чишко К.А. . . . .	12 1177	<b>Шнырков В.И.</b> – Сигнальные характеристики рядово-фазового кубит-детектора с параметрическим преобразованием энергии. Шнырков В.И., Сорока А.А., Krech W. . . . .	8/9 829
<b>Чупис И.Е.</b> – Возбуждение электромагнонов переменным электрическим полем в сегнетомагнетике $\text{TbMnO}_3$ . Чупис И.Е. . . . .	11 1101	<b>Щеголихина Н.И.</b> – Закон Грюнайзена и особенности электронных возбуждений в квазикристаллах. Прекул А.Ф., Щеголихина Н.И., Подгорных С.М. . . . .	7 683
<b>Шабло А.А.</b> – Динамика захваченных магнитных потоков в монокристаллах $\text{YBCO}$ в малых полях. Тимофеев В.П., Шабло А.А., Монарха В.Ю. . . . .	12 1192	<b>Якела Р.</b> – Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники на основе соединений II–VI, III–VI и IV–VI. Лашкарев Г.В., Сичковский В.И., Радченко М.В., Карпина В.А., Буторин П.Е., Дмитриев А.И., Лазоренко В.И., Слинько Е.И., Литвин П.Н., Якела Р., Кнофф В., Стори Т., Алешкевич П. . . . .	1 81
<b>Шведун М.Ю.</b> – О характере рассеяния широкополосного рентгеновского излучения в низкотемпературной фазе $2\text{H-NbSe}_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю. . . . .	2 218	<b>Якунин М.В.</b> – Магнитотранспорт в $2D$ -структурах $n\text{-InGaAs/GaAs}$ с двойными квантовыми ямами в области перехода из диэлектрического состояния в режим квантового эффекта Холла. Арапов Ю.Г., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В. . . . .	1 44
– Электронное допирование $\text{NbSe}_2$ . Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю. . . . .	5 545	– Квантовый эффект Холла в двойной квантовой яме $\text{InAs/AlSb}$ . Якунин М.В., Подгорных С.М., Садофьев Ю.Г. . . . .	1 59
<b>Шевцова Т.Н.</b> – Изменения электронной структуры углеродной нанотрубки типа зигзаг (8, 0) при допировании ее калием. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г. . . . .	2 183	– Спектр уровней Ландау двойной квантовой ямы в наклонном магнитном поле. Арапов Ю.Г., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В. . . . .	2 177
– Электронная структура углеродной нанотрубки (12,0), инкапсулированной кристаллическим калием. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г. . . . .	11 1133	<b>Ямпольский В.А.</b> – Развитие макротурбулентной неустойчивости в монокристалле $\text{YBCO}$ . Волошин И.Ф., Калинов А.В., Фишер Л.М., Ямпольский В.А., Bobyl A., Johansen T.H. . . . .	8/9 798
<b>Шевченко А.Д.</b> – Магнитные и тепловые свойства нанокompозитного соединения $\text{GdNiO}_3$ . Дмитриев В.М., Хацько Е.Н., Терехов А.В., Рыкова А.И., Черный А.С., Кондрашев Д.С., Zaleski A., Mydlarz T., Шевченко А.Д., Уваров В.Н. . . . .	12 1244	<b>Янсон И.К.</b> – Нестационарная динамика намагниченности микроконтактов с одиночной ферромагнитной пленкой. Балкашин О.П., Фисун В.В., Янсон И.К., Трипутень Л.Ю., Konovalenko A., Korenivski V. . . . .	8/9 879
<b>Шевченко О.Г.</b> – Электрические свойства эрбиевых кобальтитов. Цзян Ю.Н., Дзюба М.О., Хирный В.Ф., Шевченко О.Г., Козловский А.А. . . . .	11 1123	<b>Яцак Л.</b> – К теории плазменных колебаний в металлических наночастицах. Яцак Л., Красный Ю.П., Чепок А.О. . . . .	5 491
<b>Шевченко С.И.</b> – Колебания конденсата электронно-дырочных пар в экситонных ловушках. Безуглый А.И., Шевченко С.И. . . . .	5 479	<b>Adamenko I.N.</b> – Four and three-phonon scattering in isotropic superfluid helium. Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., and Wyatt A.F.G. . . . .	3 265
<b>Шелушинина Н.Г.</b> – Магнитотранспорт в $2D$ -структурах $n\text{-InGaAs/GaAs}$ с двойными квантовыми ямами в области перехода из диэлектрического состояния в режим квантового эффекта Холла. Арапов Ю.Г., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В. . . . .	1 44	<b>Adamyan V.M.</b> – Linear, diatomic crystal: single-electron states and large-radius excitons. Adamyan V.M. and Smyrnov O.A. . . . .	5 503
– Спектр уровней Ландау двойной квантовой ямы в наклонном магнитном поле. Арапов Ю.Г., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В. . . . .	2 177	<b>Aldiyarov A.</b> – Investigation of dynamic glass transitions and structure transformations in cryovacuum condensates of ethanol. Aldiyarov A., Arzutkina M., Drobyshev A., Kaikanov M., and Kurnosov V. . . . .	4 333
<b>Шешин Г.А.</b> – Вязкость и релаксационные процессы в фонон-ротонной системе $\text{He II}$ . Задорожко А.А., Рудавский Э.Я., Чаговец В.К., Шешин Г.А., Киченко Ю.А. . . . .	2 134	<b>Arzutkina M.</b> – Investigation of dynamic glass transitions and structure transformations in cryovacuum condensates of ethanol. Aldiyarov A., Arzutkina M., Drobyshev A., Kaikanov M., and Kurnosov V. . . . .	4 333
<b>Ширяев С.В.</b> – Индуцированный магнитным полем необратимый переход в геометрически фрустрированном антиферромагнетике $\text{TbBaCo}_4\text{O}_7$ с Kagome и треугольной решеткой. Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Szymczak R., Szymczak H., Барило С.Н., Бычков Г.Л., Ширяев С.В. . . . .	12 1248	<b>Bagatskii M.I.</b> – The effect of $n\text{-H}_2$ impurity on the heat capacity of solid Ne. Bagatskii M.I., Minchina I.Ya., and Parbuzin V.S. . . . .	2 204
<b>Шкловский В.А.</b> – Влияние транспортного тока на микроволновое поглощение вихрями в сверхпроводниках второго рода. Шкловский В.А., Тхи Бик Хоп Данг . . . . .	5 469		

- Baran A.** – Heat capacity studies of magnetic phase transition in sodium-rich  $\text{Na}_x\text{CoO}_2$  ( $0.73 \leq x \leq 0.87$ ). Baran A., Botko M., Zorkovská A., Kajňáková M., Šebek J., Šantavá E., Peng J.P., Lin C.T., and Feher A. . . . . 10 1030
- Baranovskiy A.E.** – Hall effect and magnetic ordering in  $\text{RB}_{12}$ . Baranovskiy A.E., Grechnev G.E., Shitsevalova N.Yu., Sluchanko D.N., Glushkov V.V., Demishev S.V., and Sluchanko N.E. . . . . 7 721
- Bazela W.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of  $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$  manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Bergk B.** – Magnetic quantum oscillations in borocarbide superconductors. Bergk B. and Wosnitza J. . . . . 8/9 872
- Bermejo F.J.** – Experimental evidence of the role of quasilocated phonons in the thermal conductivity of simple alcohols in orientationally ordered crystalline phases. Krivchikov A.I., Bermejo F.J., Sharapova I.V., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O. . . . . 11 1143
- Berry R.S.** – Phase transitions in clusters. Berry R.S. and Smirnov B.M. . . . . 4 339
- Beznosov A.B.** – Low-temperature phase segregation in  $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$ : Manifestation of nonequilibrium thermodynamics. Beznosov A.B., Fertman E.L., Desnenko V.A., Feher A., Kajňáková M., Ritter C., and Khalyavin D. . . . . 6 571
- Bobyl A.** – Развитие макротурбулентной неустойчивости в монокристалле YBCO. Волошин И.Ф., Калинов А.В., Фишер Л.М., Ямпольский В.А., Bobyl A., Johansen T.H. . . . . 8/9 798
- Bondybey V.E.** – Electron traps in solid Xe. Khyzhniy Ivan V., Uytunov Sergey A., Savchenko Elena V., Gumenchuk Galina B., Ponomaryov Alexey N., and Bondybey Vladimir E. . . . . 4 433
- Relaxation channels and transfer of energy stored by pre-irradiated rare gas solids. Savchenko E.V., Khyzhniy I.V., Uytunov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybey V.E. . . . . 5 520
- Botko M.** – Heat capacity studies of magnetic phase transition in sodium-rich  $\text{Na}_x\text{CoO}_2$  ( $0.73 \leq x \leq 0.87$ ). Baran A., Botko M., Zorkovská A., Kajňáková M., Šebek J., Šantavá E., Peng J.P., Lin C.T., and Feher A. . . . . 10 1030
- Bulakh V.V.** – The thermal conductivity jump at crystal–liquid phase transition in  $\text{CHCl}_3$ ,  $\text{C}_6\text{H}_6$ , and  $\text{CCl}_4$ : the action of rotational molecular motion. Pursky I.O., Konstantinov V.A., and Bulakh V.V. . . . . 4 401
- Cassidy D.** – Тепловое расширение растворов дейтерометана в фуллерите  $\text{C}_{60}$  при низких температурах. Изотопический эффект. Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелий В.Г., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B. . . . . 3 299
- Cataldo H.M.** – Mutual friction in helium II: a microscopic approach. Cataldo H.M. . . . . 12 1171
- Chagovets V.K.** – The features of the collective modes in aerogels filled with superfluid helium. Zadorozhko A.A., Chagovets V.K., Rudavskii E.Ya., Sheshin G.A., Kekutia Sh.E., Chkhaidze N.D., and Mulders N. . . . . 10 962
- Cheranovskii V.O.** – Elementary excitations and thermodynamics of zig-zag spin ladders with alternating nearest neighbor exchange interactions. Zvyagin A.A. and Cheranovskii V.O. . . . . 6 578
- Chkhaidze N.D.** – The features of the collective modes in aerogels filled with superfluid helium. Zadorozhko A.A., Chagovets V.K., Rudavskii E.Ya., Sheshin G.A., Kekutia Sh.E., Chkhaidze N.D., and Mulders N. . . . . 10 962
- Danchuk V.V.** – Structure of nitrous oxide–carbon dioxide alloys. Solodovnik A.A. and Danchuk V.V. . . . . 4 438
- Danilenko N.I.** – Radial thermal expansion of pure and Xe-saturated bundles of single-walled carbon nanotubes at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., Danilenko N.I., and Sundqvist B. . . . . 6 613
- Deemyad Shanti** – Pathways to metallic hydrogen. Silvera Isaac F. and Deemyad Shanti . . . . . 4 413
- Demishev S.V.** – Hall effect and magnetic ordering in  $\text{RB}_{12}$ . Baranovskiy A.E., Grechnev G.E., Shitsevalova N.Yu., Sluchanko D.N., Glushkov V.V., Demishev S.V., and Sluchanko N.E. . . . . 7 721
- Desnenko V.A.** – Low-temperature phase segregation in  $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$ : Manifestation of nonequilibrium thermodynamics. Beznosov A.B., Fertman E.L., Desnenko V.A., Feher A., Kajňáková M., Ritter C., and Khalyavin D. . . . . 6 571
- Dmitriev V.M.** – Superconducting and magnetic properties of a new  $\text{EuAsFeO}_{0.85}\text{F}_{0.15}$  superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khlybov E.P., Zaleski A.J., Terkhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omel'yanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . . 7 659
- Dmitriev Yu.A.** – Photoelectron emission from solid Ne tested by impurity adsorption. Dmitriev Yu.A. . . . . 4 350
- Dolbin A.V.** – Radial thermal expansion of pure and Xe-saturated bundles of single-walled carbon nanotubes at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., Danilenko N.I., and Sundqvist B. . . . . 6 613
- The effect of sorbed hydrogen on low temperature radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., and Sundqvist B. . . . . 12 1209
- Dolya S.N.** – The role of the self-consistent equation in identifying the Andreev spectrum in a mesoscopic NS structure. Gogadze G.A. and Dolya S.N. . . . . 8/9 932
- Drobyshev A.** – Investigation of dynamic glass transitions and structure transformations in cryovacuum condensates of ethanol. Aldiyarov A., Artyutkina M., Drobyshev A., Kaikanov M., and Kurnosov V. . . . . 4 333
- Dyakonov V.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of  $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$  manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725

**Efremov D.V.** – BCS–BEC crossover and nodal points contribution in *p*-wave resonance superfluids. Kagan M.Yu. and Efremov D.V. . . . . . 8/9 779

**Endo T.** – Спектроскопия бозонных возбуждений в наноразмерной окрестности интерфейса металл–легированный манганит. Свистунов В.М., Леонова В.Н., Белоголовский М.А., Оболенский М.А., Endo T., Szymczak H. . . . . 3 320

**Eom T.W.** – Flux pinning and vortex dynamics in MgB<sub>2</sub> doped with TiO<sub>2</sub> and SiC inclusions. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Svetchnikov V.L., Park J.S., Eom T.W., Lee Y.P., Kang J.-H., Khokhlov V.A., and Mikhchenko P. . . . . 6 560

**Esel'son V.B.** – Radial thermal expansion of pure and Xe-saturated bundles of single-walled carbon nanotubes at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., Danilenko N.I., and Sundqvist B. . . . . 6 613

– The effect of sorbed hydrogen on low temperature radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., and Sundqvist B. . . . . 12 1209

**Faulques E.** – Функция электрон-фононного взаимодействия в слоистом дихалькогениде 2H<sub>a</sub>-TaSe<sub>2</sub>. Камарчук Г.В., Хоткевич А.Б., Савицкий А.Б., Molinié P., Leblanc A., and Faulques E. . . . . 7 687

**Fedorchenko A.V.** – Effect of pressure on the magnetic properties of CrB<sub>2</sub>. Grechnev G.E., Panfilov A.S., Fedorchenko A.V., Filippov V.B., Lyashchenko A.B., and Vasiliev A.N. . . . . 7 677

**Feher A.** – Low-temperature phase segregation in La<sub>2/3</sub>Ba<sub>1/3</sub>MnO<sub>3</sub>: Manifestation of nonequilibrium thermodynamics. Beznosov A.B., Fertman E.L., Desnenko V.A., Feher A., Kajňáková M., Ritter C., and Khalyavin D. . . . . 6 571

– Влияние дефектов на квазичастичные спектры графита и графена. Feher A., Господарев И.А., Гришаев В.И., Кравченко К.В., Манжелий Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. . . . . 8/9 862

– Heat capacity studies of magnetic phase transition in sodium-rich Na<sub>x</sub>CoO<sub>2</sub> (0.73 ≤ *x* ≤ 0.87). Baran A., Botko M., Zorkovská A., Kajňáková M., Šebek J., Šantavá E., Peng J.P., Lin C.T., and Feher A. . . . . 10 1030

**Fertman E.L.** – Low-temperature phase segregation in La<sub>2/3</sub>Ba<sub>1/3</sub>MnO<sub>3</sub>: Manifestation of nonequilibrium thermodynamics. Beznosov A.B., Fertman E.L., Desnenko V.A., Feher A., Kajňáková M., Ritter C., and Khalyavin D. . . . . 6 571

**Fidelus J.** – Doped nanoparticles for optoelectronics applications. Godlewski M., Wolska E., Yatsunenko S., Opalicska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zalewska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D. . . . . 1 64

**Filippov V.B.** – Effect of pressure on the magnetic properties of CrB<sub>2</sub>. Grechnev G.E., Panfilov A.S., Fedorchenko A.V., Filippov V.B., Lyashchenko A.B., and Vasiliev A.N. . . . . 7 677

**Flis V.S.** – Magnetic ordering and charge transport in electron-doped La<sub>1-*y*</sub>Ce<sub>*y*</sub>MnO<sub>3</sub> (0.1 ≤ *y* ≤ 0.3) films.

Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flis V.S., Hyun Y.H., Park S.Y., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. . . . . 6 593

**Gadd G.E.** – Тепловое расширение растворов дейтерометана в фуллерите C<sub>60</sub> при низких температурах. Изотопический эффект. Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелий В.Г., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B. . . . . 3 299

**Galperin Y.M.** – Dendritic flux avalanches in superconducting films. Yurchenko V.V., Johansen T.H., and Galperin Y.M. . . . . 8/9 789

**Gavrilko V.G.** – Radial thermal expansion of pure and Xe-saturated bundles of single-walled carbon nanotubes at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., Danilenko N.I., and Sundqvist B. . . . . 6 613

– The effect of sorbed hydrogen on low temperature radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., and Sundqvist B. . . . . 12 1209

**Glushkov V.V.** – Hall effect and magnetic ordering in RB<sub>12</sub>. Baranovskiy A.E., Grechnev G.E., Shitsevalova N.Yu., Sluchanko D.N., Glushkov V.V., Demishev S.V., and Sluchanko N.E. . . . . 7 721

**Godlewski M.** – Doped nanoparticles for optoelectronics applications. Godlewski M., Wolska E., Yatsunenko S., Opalicska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zalewska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D. . . . . 1 64

**Gogadze G.A.** – The role of the self-consistent equation in identifying the Andreev spectrum in a mesoscopic NS structure. Gogadze G.A. and Dolya S.N. . . . . 8/9 932

**Gordon D.A.** – On kinetic features of photo- or  $\gamma$ -induced polymerization in *p*-diethynylbenzene crystals in the temperature range of 4.2–300 K. Gordon D.A. and Mikhaylov A.I. . . . . 4 355

**Gordon E.B.** – Catalysis of impurities coalescence by quantized vortices in superfluid helium with nanofilaments formation. Gordon E.B. and Okuda Y. . . . . 3 278

**Gorelik L.Y.** – Nonequilibrium and quantum coherent phenomena in the electromechanics of suspended nanowires (Review Article). Shekhter R.I., Santandrea F., Sonne G., Gorelik L.Y., and Jonson M. . . . . 8/9 841

**Grechnev G.E.** – Effect of pressure on the magnetic properties of CrB<sub>2</sub>. Grechnev G.E., Panfilov A.S., Fedorchenko A.V., Filippov V.B., Lyashchenko A.B., and Vasiliev A.N. . . . . 7 677

– Hall effect and magnetic ordering in RB<sub>12</sub>. Baranovskiy A.E., Grechnev G.E., Shitsevalova N.Yu., Sluchanko D.N., Glushkov V.V., Demishev S.V., and Sluchanko N.E. . . . . 7 721

– Magnetic-field-induced effects in the electronic structure of itinerant *d*- and *f*-metal systems. Grechnev G.E. 8/9 812

**Gumenchuk G.B.** – Electron traps in solid Xe. Khyzhniy Ivan V., Uyutnov Sergey A., Savchenko Elena V., Gumenchuk Galina B., Ponomaryov Alexey N., and Bondybe Vladimir E. . . . . 4 433

– Relaxation channels and transfer of energy stored by pre-irradiated rare gas solids. Savchenko E.V., Khyzhniy



- I.V., Uyutnov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybey V.E. . . . . 5 520
- Hyun Y.H.** – Magnetic ordering and charge transport in electron-doped  $\text{La}_{1-y}\text{Ce}_y\text{MnO}_3$  ( $0.1 \leq y \leq 0.3$ ) films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flis V.S., Hyun Y.H., Park S.Y., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. . . . . 6 593
- Iesenchuk O.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of  $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$  manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Ishchenko L.A.** – Superconducting and magnetic properties of a new  $\text{EuAsFeO}_{0.85}\text{F}_{0.15}$  superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khlybov E.P., Zaleski A.J., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omel'yanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . . 7 659
- Jeżowski A.** – The influence of the disordered dipole subsystem on the thermal conductivity of the CO solid at low temperatures. Sumarov V., Jeżowski A., and Stachowiak P. . . . . 4 442
- Johansen T.H.** – Dendritic flux avalanches in superconducting films. Yurchenko V.V., Johansen T.H., and Galperin Y.M. . . . . 8/9 789
- Развитие макротурбулентной неустойчивости в монокристалле  $\text{YBCO}$ . Волошин И.Ф., Калинов А.В., Фишер Л.М., Ямпольский В.А., Bobyl A., Johansen T.H. . . . . 8/9 798
- Jojkowski W.** – Doped nanoparticles for optoelectronics applications. Godlewski M., Wolska E., Yatsunenko S., Opaliska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zalewska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D. . . . . 1 64
- Jonson M.** – Nonequilibrium and quantum coherent phenomena in the electromechanics of suspended nanowires (Review Article). Shekhter R.I., Santandrea F., Sonne G., Gorelik L.Y., and Jonson M. . . . . 8/9 841
- Kagan M.Yu.** – BCS–BEC crossover and nodal points contribution in  $p$ -wave resonance superfluids. Kagan M.Yu. and Efremov D.V. . . . . 8/9 779
- Kaikanov M.** – Investigation of dynamic glass transitions and structure transformations in cryovacuum condensates of ethanol. Aldiyarov A., Aryutkina M., Drobyshev A., Kaikanov M., and Kurnosov V. . . . . 4 333
- Kajňaková M.** – Low-temperature phase segregation in  $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$ : Manifestation of nonequilibrium thermodynamics. Beznosov A.B., Fertman E.L., Desnenko V.A., Feher A., Kajňaková M., Ritter C., and Khalyavin D. . . . . 6 571
- Heat capacity studies of magnetic phase transition in sodium-rich  $\text{Na}_x\text{CoO}_2$  ( $0.73 \leq x \leq 0.87$ ). Baran A., Botko M., Zorkovská A., Kajňaková M., Šebek J., Šantavá E., Peng J.P., Lin C.T., and Feher A. . . . . 10 1030
- Магнитная анизотропия сверхрешеток Co/Cu (111): расчет и эксперимент. Кутько К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н., Kajňakova M. . . . . 11 1114
- Kaminsky G.G.** – Flux pinning and vortex dynamics in  $\text{MgB}_2$  doped with  $\text{TiO}_2$  and SiC inclusions. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Svetchnikov V.L., Park J.S., Eom T.W., Lee Y.P., Kang J.-H., Khokhlov V.A., and Mikheenko P. . . . . 6 560
- Magnetic ordering and charge transport in electron-doped  $\text{La}_{1-y}\text{Ce}_y\text{MnO}_3$  ( $0.1 \leq y \leq 0.3$ ) films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flis V.S., Hyun Y.H., Park S.Y., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. . . . . 6 593
- Kang J.-H.** – Flux pinning and vortex dynamics in  $\text{MgB}_2$  doped with  $\text{TiO}_2$  and SiC inclusions. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Svetchnikov V.L., Park J.S., Eom T.W., Lee Y.P., Kang J.-H., Khokhlov V.A., and Mikheenko P. . . . . 6 560
- Karasevskii A.I.** – Melting and thermodynamic properties of rare gas nanocrystals. Karasevskii A.I. and Lubashenko V.V. . . . . 4 362
- Kazmierczak J.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of  $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$  manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Kekutia Sh.E.** – The features of the collective modes in aerogels filled with superfluid helium. Zadorozhko A.A., Chagovets V.K., Rudavskii E.Ya., Sheshin G.A., Kekutia Sh.E., Chkhaidze N.D., and Mulders N. . . . . 10 962
- Khalyavin D.** – Low-temperature phase segregation in  $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$ : Manifestation of nonequilibrium thermodynamics. Beznosov A.B., Fertman E.L., Desnenko V.A., Feher A., Kajňaková M., Ritter C., and Khalyavin D. . . . . 6 571
- Khlybov E.P.** – Superconducting and magnetic properties of a new  $\text{EuAsFeO}_{0.85}\text{F}_{0.15}$  superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khlybov E.P., Zaleski A.J., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omel'yanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . . 7 659
- Khokhlov V.A.** – Flux pinning and vortex dynamics in  $\text{MgB}_2$  doped with  $\text{TiO}_2$  and SiC inclusions. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Svetchnikov V.L., Park J.S., Eom T.W., Lee Y.P., Kang J.-H., Khokhlov V.A., and Mikheenko P. . . . . 6 560
- Khristenko E.V.** – Superconducting and magnetic properties of a new  $\text{EuAsFeO}_{0.85}\text{F}_{0.15}$  superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khlybov E.P., Zaleski A.J., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omel'yanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . . 7 659
- Khyzhniy I.V.** – Electron traps in solid Xe. Khyzhniy Ivan V., Uyutnov Sergey A., Savchenko Elena V., Gumenchuk Galina B., Ponomaryov Alexey N., and Bondybey Vladimir E. . . . . 4 433
- Relaxation channels and transfer of energy stored by pre-irradiated rare gas solids. Savchenko E.V., Khyzhniy I.V., Uyutnov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybey V.E. . . . . 5 520

<b>Kionkowski A.</b> – Doped nanoparticles for optoelectronics applications. Godlewski M., Wolska E., Yatsunenko S., Opalicska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zalewska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D. . . . .	1	64	<b>Kowal A.</b> – Cryocrystal phase transitions applied as temperature standards. Szmyrka-Grzebyk A. and Kowal A. . . . .	4	427
<b>Kisiel A.</b> – Statistical model structure of $A_{1-x}Z_xB_2$ Laves phase C15 system — the superconducting $Ce_{1-x}La_xRu_2$ alloy. Robouch B.V., Marcelli A., Saini N.L., and Kisiel A. . . . .	1	116	<b>Krainyukova N.V.</b> – Evidence for high saturation of porous amorphous carbon films by noble gases. Krainyukova N.V. . . . .	4	385
<b>Kitsenko Yu.A.</b> – Four and three-phonon scattering in isotropic superfluid helium. Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., and Wyatt A.F.G. . . . .	3	265	<b>Kravchenko Z.</b> – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of $(La_{0.7}Sr_{0.3})_{0.9}Mn_{1.1}O_3$ manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . .	7	725
<b>Kokshenev V.B.</b> – To the problem of observation of two-level tunneling states in supercooled liquids, glass-forming polymers, orientational glasses, and metallic glasses via configurational entropy. Kokshenev Valery B. . . . .	4	371	<b>Krech W.</b> – Сигнальные характеристики зарядово-фазового кубит-детектора с параметрическим преобразованием энергии. Шнырков В.И., Сорока А.А., Krech W. . . . .	8/9	829
<b>Kono Kimitoshi</b> – Nonlinear Wigner solid transport over superfluid helium under AC conditions. Monarkha Yuriy P. and Kono Kimitoshi . . . . .	5	459	<b>Krivchikov A.I.</b> – Heat transfer in solid methyl alcohol. Korolyuk O.A., Krivchikov A.I., Sharapova I.V., and Romantsova O.O. . . . .	4	380
<b>Konovalenko A.</b> – Нестационарная динамика намагниченности микроконтактов с одиночной ферромагнитной пленкой. Балкашин О.П., Фисун В.В., Янсон И.К., Трипутень Л.Ю., Konovalenko A., Korenivski V. . . . .	8/9	879	– Experimental evidence of the role of quasilocalized phonons in the thermal conductivity of simple alcohols in orientationally ordered crystalline phases. Krivchikov A.I., Bermejo F.J., Sharapova I.V., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O. . . . .	11	1143
<b>Konstantinov V.A.</b> – Heat transfer in solid halogenated methanes: trifluoromethane. Konstantinov V.A., Revyakin V.P., and Sagan V.V. . . . .	4	376	<b>Krive I. V.</b> – Polaronic effects in electron shuttling. Skorobagatko Gleb A., Krive Ilya V., and Shekhter Robert I. . . . .	12	1221
– The thermal conductivity jump at crystal–liquid phase transition in $CHCl_3$ , $C_6H_6$ , and $CCl_4$ : the action of rotational molecular motion. Pursky I.O., Konstantinov V.A., and Bulakh V.V. . . . .	4	401	<b>Kuritsyn D.</b> – Doped nanoparticles for optoelectronics applications. Godlewski M., Wolska E., Yatsunenko S., Opalicska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zalewska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D. . . . .	1	64
– The isochoric thermal conductivity of solid $n$ -alkanes: propane $C_3H_8$ . Konstantinov V.A., Revyakin V.P., and Sagan V.V. . . . .	7	735	<b>Kurnosov V.</b> – Investigation of dynamic glass transitions and structure transformations in cryovacuum condensates of ethanol. Aldiyarov A., Aryutkina M., Drobyshev A., Kaikanov M., and Kurnosov V. . . . .	4	333
<b>Kontrym-Sznajd G.</b> – Fermiology via the electron momentum distribution (Review Article). Kontrym-Sznajd G. . . . .	8/9	765	<b>Lebedev V.</b> – Atomic bubbles in impurity-stabilized solid $^4He$ . Lebedev V., Moroshkin P., and Weis A. . . . .	4	391
<b>Korbecka Anna</b> – On origin of room temperature ferromagnetism in wide gap semiconductors. Korbecka Anna and Majewski Jacek A. . . . .	1	70	<b>Leblanc A.</b> – Функция электрон-фононного взаимодействия в слоистом дихалькогениде $2Ha-TaSe_2$ . Камарчук Г.В., Хоткевич А.В., Савицкий А.В., Molinié P., Leblanc A., and Faulques E. . . . .	7	687
<b>Korenivski V.</b> – Нестационарная динамика намагниченности микроконтактов с одиночной ферромагнитной пленкой. Балкашин О.П., Фисун В.В., Янсон И.К., Трипутень Л.Ю., Konovalenko A., Korenivski V. . . . .	8/9	879	<b>Lee Y.P.</b> – Flux pinning and vortex dynamics in $MgB_2$ doped with $TiO_2$ and $SiC$ inclusions. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Svetchnikov V.L., Park J.S., Eom T.W., Lee Y.P., Kang J.-H., Khokhlov V.A., and Mikheenko P. . . . .	6	560
<b>Korolyuk O.A.</b> – Heat transfer in solid methyl alcohol. Korolyuk O.A., Krivchikov A.I., Sharapova I.V., and Romantsova O.O. . . . .	4	380	– Magnetic ordering and charge transport in electron-doped $La_{1-y}Ce_yMnO_3$ ( $0.1 \leq y \leq 0.3$ ) films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flis V.S., Hyun Y.H., Park S.Y., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. . . . .	6	593
– Experimental evidence of the role of quasilocalized phonons in the thermal conductivity of simple alcohols in orientationally ordered crystalline phases. Krivchikov A.I., Bermejo F.J., Sharapova I.V., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O. . . . .	11	1143	<b>Legchenkova I.V.</b> – Process of intercalation of $C_{60}$ with molecular hydrogen from XRD data. Yagotintsev K.A., Steetsenko Yu.E., Legchenkova I.V., Prokhvatilov A.I., Strzheimchny M.A., Schafler E., and Zehetbauer M. . . . .	3	315
<b>Kostyleva I.E.</b> – Superconducting and magnetic properties of a new $EuAsFeO_{0.85}F_{0.15}$ superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khybov E.P., Zaleski A.J., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omel'yanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . .	7	659	<b>Lin C.T.</b> – Heat capacity studies of magnetic phase transition in sodium-rich $Na_xCoO_2$ ( $0.73 \leq x \leq 0.87$ ). Baran A., Botko M., Zorkovská A., Kajňáková M., Šebek J., Šantavá E., Peng J.P., Lin C.T., and Feher A. . . . .	10	1030
<b>Kovalenko A.V.</b> – Photoluminescence of ZnSe nanocrystals at high excitation level. Tishchenko V.V. and Kovalenko A.V. . . . .	5	524			

<b>Loktev V.M.</b> – Superconducting properties of a boson-exchange model of doped graphene. Loktev V.M. and Turkowski V. . . . .	8/9	805	H.A., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелий В.Г., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B. . . . .	3	299
<b>Lubashenko V.V.</b> – Melting and thermodynamic properties of rare gas nanocrystals. Karasevskii A.I. and Lubashenko V.V. . . . .	4	362	<b>Moroshkin P.</b> – Atomic bubbles in impurity-stabilized solid <sup>4</sup> He. Lebedev V., Moroshkin P., and Weis A. . . . .	4	391
<b>Lyashchenko A.B.</b> – Effect of pressure on the magnetic properties of CrB <sub>2</sub> . Grechnev G.E., Panfilov A.S., Fedorchenko A.V., Filippov V.B., Lyashchenko A.B., and Vasiliev A.N. . . . .	7	677	<b>Moskalenko A.V.</b> – Нанокристаллический титан, полученный криомеханическим методом: микроструктура и механические свойства. Москаленко В.А., Смирнов А.Р., Moskalenko A.V. . . . .	11	1160
<b>Majewski J.A.</b> – On origin of room temperature ferromagnetism in wide gap semiconductors. Korbecka Anna and Majewski Jacek A. . . . .	1	70	<b>Mulders N.</b> – The features of the collective modes in aerogels filled with superfluid helium. Zadorozhko A.A., Chagovets V.K., Rudavskii E.Ya., Sheshin G.A., Kekutia Sh.E., Chkhaidze N.D., and Mulders N. . . . .	10	962
<b>Manzhelii V.G.</b> – Radial thermal expansion of pure and Xe-saturated bundles of single-walled carbon nanotubes at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., Danilenko N.I., and Sundqvist B. . . . .	6	613	<b>Mydlarz T.</b> – Магнитные и тепловые свойства нанокompозитного соединения GdNiO <sub>3</sub> . Дмитриев В.М., Хацько Е.Н., Терехов А.В., Рыкова А.И., Черный А.С., Кондрашев Д.С., Zaleski A., Mydlarz T., Шевченко А.Д., Уваров В.Н. . . . .	12	1244
– The effect of sorbed hydrogen on low temperature radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., and Sundqvist B. . . . .	12	1209	<b>Myronova S.</b> – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of (La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> ) <sub>0.9</sub> Mn <sub>1.1</sub> O <sub>3</sub> manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenчук O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . .	7	725
<b>Marcelli A.</b> – Statistical model structure of A <sub>1-x</sub> Z <sub>x</sub> B <sub>2</sub> Laves phase C15 system — the superconducting Ce <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> Ru <sub>2</sub> alloy. Robouch B.V., Marcelli A., Saini N.L., and Kisiel A. . . . .	1	116	<b>Nasyedkin K.A.</b> – Nonlinear surface electron transport over liquid helium. Nasyedkin K.A., Sivokon V.E., Monarkha Yu.P., and Sokolov S.S. . . . .	10	968
<b>Mikhaylov A.I.</b> – On kinetic features of photo- or $\gamma$ -induced polymerization in <i>p</i> -diethynylbenzene crystals in the temperature range of 4.2–300 K. Gordon D.A. and Mikhaylov A.I. . . . .	4	355	<b>Nazin S.</b> – Localized electrons in dense heavy noble gases. Nazin S. and Shikin V. . . . .	4	396
<b>Mikhaylov V.</b> – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of (La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> ) <sub>0.9</sub> Mn <sub>1.1</sub> O <sub>3</sub> manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenчук O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . .	7	725	<b>Nemchenko K.E.</b> – Four and three-phonon scattering in isotropic superfluid helium. Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., and Wyatt A.F.G. . . . .	3	265
<b>Mikheenko P.</b> – Flux pinning and vortex dynamics in MgB <sub>2</sub> doped with TiO <sub>2</sub> and SiC inclusions. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Svetchnikov V.L., Park J.S., Eom T.W., Lee Y.P., Kang J.-H., Khokhlov V.A., and Mikheenko P. . . . .	6	560	<b>Okuda Y.</b> – Catalysis of impurities coalescence by quantized vortices in superfluid helium with nanofilaments formation. Gordon E.B. and Okuda Y. . . . .	3	278
<b>Minchina I.Ya.</b> – The effect of <i>n</i> -H <sub>2</sub> impurity on the heat capacity of solid Ne. Bagatskii M.I., Minchina I.Ya., and Parbuzin V.S. . . . .	2	204	<b>Omelyanovskiy O.E.</b> – Superconducting and magnetic properties of a new EuAsFeO <sub>0.85</sub> F <sub>0.15</sub> superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khlybov E.P., Zaleski A.J., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omelyanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . .	7	659
<b>Molinié P.</b> – Функция электрон-фононного взаимодействия в слоистом дихалькогениде 2H <sub>a</sub> -TaSe <sub>2</sub> . Камарчук Г.В., Хоткевич А.В., Савицкий А.В., Molinié P., Leblanc A., and Faulques E. . . . .	7	687	<b>Opalicska A.</b> – Doped nanoparticles for optoelectronics applications. Godlewski M., Wolska E., Yatsunenkov S., Opalicska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zaleska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D. . . . .	1	64
<b>Monarkha Yu.P.</b> – Nonlinear Wigner solid transport over superfluid helium under AC conditions. Monarkha Yuriy P. and Kono Kimitoshi . . . . .	5	459	<b>Panfilov A.S.</b> – Effect of pressure on the magnetic properties of CrB <sub>2</sub> . Grechnev G.E., Panfilov A.S., Fedorchenko A.V., Filippov V.B., Lyashchenko A.B., and Vasiliev A.N. . . . .	7	677
– Nonlinear surface electron transport over liquid helium. Nasyedkin K.A., Sivokon V.E., Monarkha Yu.P., and Sokolov S.S. . . . .	10	968	<b>Parbuzin V.S.</b> – The effect of <i>n</i> -H <sub>2</sub> impurity on the heat capacity of solid Ne. Bagatskii M.I., Minchina I.Ya., and Parbuzin V.S. . . . .	2	204
<b>Moricca S.</b> – Тепловое расширение растворов дейтерометана в фуллерите C <sub>60</sub> при низких температурах. Изотопический эффект. Долбин А.В., Винников			<b>Park J.S.</b> – Flux pinning and vortex dynamics in MgB <sub>2</sub> doped with TiO <sub>2</sub> and SiC inclusions. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Svetchnikov V.L., Park J.S., Eom T.W., Lee Y.P., Kang J.-H., Khokhlov V.A., and Mikheenko P. . . . .	6	560

- Park S.Y.** – Magnetic ordering and charge transport in electron-doped  $\text{La}_{1-y}\text{Ce}_y\text{MnO}_3$  ( $0.1 \leq y \leq 0.3$ ) films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flis V.S., Hyun Y.H., Park S.Y., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. . . . . 6 593
- Pashchenko A.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of  $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$  manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Pashchenko V.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of  $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$  manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Peng J.P.** – Heat capacity studies of magnetic phase transition in sodium-rich  $\text{Na}_x\text{CoO}_2$  ( $0.73 \leq x \leq 0.87$ ). Baran A., Botko M., Zorkovská A., Kajňáková M., Šebek J., Šantavá E., Peng J.P., Lin C.T., and Feher A. . . . . 10 1030
- Piotrowski K.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of  $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$  manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Podyalovskii D.I.** – Peculiar features of electron spin resonance spectra in (Ca, Na)-doped lanthanum manganites. Tovstolytkin A.I., Pogorily A., and Podyalovskii D.I. . . . . 2 173
- Pogorily A.** – Peculiar features of electron spin resonance spectra in (Ca, Na)-doped lanthanum manganites. Tovstolytkin A.I., Pogorily A., and Podyalovskii D.I. . . . . 2 173
- Ponomaryov A.N.** – Electron traps in solid Xe. Khyzhniy I.V., Uytunov S.A., Savchenko E.V., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybey V.E. . . . . 4 433
- Relaxation channels and transfer of energy stored by pre-irradiated rare gas solids. Savchenko E.V., Khyzhniy I.V., Uytunov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybey V.E. . . . . 5 520
- Popov S.N.** – Radial thermal expansion of pure and Xe-saturated bundles of single-walled carbon nanotubes at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilkov V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., Danilenko N.I., and Sundqvist B. . . . . 6 613
- The effect of sorbed hydrogen on low temperature radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilkov V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., and Sundqvist B. . . . . 12 1209
- Prilipko S.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of  $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$  manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Prokhorov V.G.** – Flux pinning and vortex dynamics in  $\text{MgB}_2$  doped with  $\text{TiO}_2$  and  $\text{SiC}$  inclusions. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Svetchnikov V.L., Park J.S., Eom T.W., Lee Y.P., Kang J.-H., Khokhlov V.A., and Mikheenko P. . . . . 6 560
- Magnetic ordering and charge transport in electron-doped  $\text{La}_{1-y}\text{Ce}_y\text{MnO}_3$  ( $0.1 \leq y \leq 0.3$ ) films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flis V.S., Hyun Y.H., Park S.Y., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. . . . . 6 593
- Prokhvatilov A.I.** – Process of intercalation of  $\text{C}_{60}$  with molecular hydrogen from XRD data. Yagotintsev K.A., Steetsenkov Yu.E., Legchenkova I.V., Prokhvatilov A.I., Strzheimchyn M.A., Schafler E., and Zehetbauer M. . . . . 3 315
- Pursky I.O.** – The thermal conductivity jump at crystal-liquid phase transition in  $\text{CHCl}_3$ ,  $\text{C}_6\text{H}_6$ , and  $\text{CCl}_4$ : the action of rotational molecular motion. Pursky I.O., Konstantinov V.A., and Bulakh V.V. . . . . 4 401
- Revyakin V.P.** – Heat transfer in solid halogenated methanes: trifluoromethane. Konstantinov V.A., Revyakin V.P., and Sagan V.V. . . . . 4 376
- The isochoric thermal conductivity of solid  $n$ -alkanes: propane  $\text{C}_3\text{H}_8$ . Konstantinov V.A., Revyakin V.P., and Sagan V.V. . . . . 7 735
- Ritter C.** – Low-temperature phase segregation in  $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$ : Manifestation of nonequilibrium thermodynamics. Beznosov A.B., Fertman E.L., Desnenko V.A., Feher A., Kajňáková M., Ritter C., and Khalyavin D. . . . . 6 571
- Robouch B.V.** – Statistical model structure of  $\text{A}_{1-x}\text{Zr}_x\text{B}_2$  Laves phase C15 system — the superconducting  $\text{Ce}_{1-x}\text{La}_x\text{Ru}_2$  alloy. Robouch B.V., Marcelli A., Saini N.L., and Kisiel A. . . . . 1 116
- Romantsova O.O.** – Heat transfer in solid methyl alcohol. Korolyuk O.A., Krivchikov A.I., Sharapova I.V., and Romantsova O.O. . . . . 4 380
- Experimental evidence of the role of quasilocalized phonons in the thermal conductivity of simple alcohols in orientationally ordered crystalline phases. Krivchikov A.I., Bermejo F.J., Sharapova I.V., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O. . . . . 11 1143
- Rovenchak A.** – The relation between fractional statistics and finite bosonic systems in one-dimensional case. Rovenchak Andriy . . . . . 5 510
- Rudavskii E.Ya.** – The features of the collective modes in aerogels filled with superfluid helium. Zadorozhko A.A., Chagovets V.K., Rudavskii E.Ya., Sheshin G.A., Kerkutia Sh.E., Chkhaidze N.D., and Mulders N. . . . . 10 962
- Rybaltchenko L.F.** – Superconducting and magnetic properties of a new  $\text{EuAsFeO}_{0.85}\text{F}_{0.15}$  superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khlybov E.P., Zaleski A.J., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omel'yanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . . 7 659
- Sadakov A.V.** – Superconducting and magnetic properties of a new  $\text{EuAsFeO}_{0.85}\text{F}_{0.15}$  superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khlybov E.P., Zaleski A.J., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omel'yanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . . 7 659
- Sagan V.V.** – Heat transfer in solid halogenated methanes: trifluoromethane. Konstantinov V.A., Revyakin V.P., and Sagan V.V. . . . . 4 376

- The isochoric thermal conductivity of solid *n*-alkanes: propane C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>. Konstantinov V.A., Revyakin V.P., and Sagan V.V. . . . . . 7 735
- Saini N.L.** – Statistical model structure of A<sub>1-x</sub>Z<sub>x</sub>B<sub>2</sub> Laves phase C15 system — the superconducting Ce<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>Ru<sub>2</sub> alloy. Robouch B.V., Marcelli A., Saini N.L., and Kisiel A. . . . . . 1 116
- Santandrea F.** – Nonequilibrium and quantum coherent phenomena in the electromechanics of suspended nanowires (Review Article). Shekhter R.I., Santandrea F., Sonne G., Gorelik L.Y., and Jonson M. . . . . 8/9 841
- Šantavá E.** – Heat capacity studies of magnetic phase transition in sodium-rich Na<sub>x</sub>CoO<sub>2</sub> (0.73 ≤ *x* ≤ 0.87). Baran A., Botko M., Zorkovská A., Kajňáková M., Šebek J., Šantavá E., Peng J.P., Lin C.T., and Feher A. . . . . 10 1030
- Savchenko E.V.** – Electron traps in solid Xe. Khyzhniy I.V., Uytunov S.A., Savchenko E.V., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybey Vladimir E. . . . . 4 433
- Relaxation channels and transfer of energy stored by pre-irradiated rare gas solids. Savchenko E.V., Khyzhniy I.V., Uytunov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybey V.E. . . . . . 5 520
- Schaefer J.** – Zero-phonon emission bands of solid hydrogen at 6–12 μm wavelength. An astrophysical phenomenon. Schaefer J. . . . . . 4 405
- Schafler E.** – Process of intercalation of C<sub>60</sub> with molecular hydrogen from XRD data. Yagotintsev K.A., Stetsenko Yu.E., Legchenkova I.V., Prokhvatilov A.I., Strzhemechny M.A., Schafler E., and Zehetbauer M. . . . . 3 315
- Šebek J.** – Heat capacity studies of magnetic phase transition in sodium-rich Na<sub>x</sub>CoO<sub>2</sub> (0.73 ≤ *x* ≤ 0.87). Baran A., Botko M., Zorkovská A., Kajňáková M., Šebek J., Šantavá E., Peng J.P., Lin C.T., and Feher A. . . . . . 10 1030
- Sharapova I.V.** – Heat transfer in solid methyl alcohol. Korolyuk O.A., Krivchikov A.I., Sharapova I.V., and Romantsova O.O. . . . . . 4 380
- Experimental evidence of the role of quasilocalized phonons in the thermal conductivity of simple alcohols in orientationally ordered crystalline phases. Krivchikov A.I., Bermejo F.J., Sharapova I.V., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O. . . . . . 11 1143
- Shekhter R.I.** – Nonequilibrium and quantum coherent phenomena in the electromechanics of suspended nanowires (Review Article). Shekhter R.I., Santandrea F., Sonne G., Gorelik L.Y., and Jonson M. . . . . 8/9 841
- Polaronic effects in electron shuttling. Skorobagatko Gleb A., Krive Ilya V., and Shekhter Robert I. . . . . 12 1221
- Shemjakov A.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of (La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>)<sub>0.9</sub>Mn<sub>1.1</sub>O<sub>3</sub> manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Sheshin G.A.** – The features of the collective modes in aerogels filled with superfluid helium. Zadorozhko A.A., Chagovets V.K., Rudavskii E.Ya., Sheshin G.A., Kekutia Sh.E., Chkhaidze N.D., and Mulders N. . . . . 10 962
- Shevchenko S.N.** – Conductance characteristics of current-carrying *d*-wave weak links. Shevchenko S.N. . . . . 11 1096
- Shikin V.** – Localized electrons in dense heavy noble gases. Nazin S. and Shikin V. . . . . . 4 396
- Shitsevalova N.Yu.** – Hall effect and magnetic ordering in RB<sub>12</sub>. Baranovskiy A.E., Grechnev G.E., Shitsevalova N.Yu., Sluchanko D.N., Glushkov V.V., Demishev S.V., and Sluchanko N.E. . . . . . 7 721
- Silvera I.F.** – Pathways to metallic hydrogen. Silvera Isaac F. and Deemyad Shanti . . . . . . 4 413
- Sivokon V.E.** – Nonlinear surface electron transport over liquid helium. Nasyedkin K.A., Sivokon V.E., Monarkha Yu.P., and Sokolov S.S. . . . . . 10 968
- Skorobagatko G.A.** – Polaronic effects in electron shuttling. Skorobagatko Gleb A., Krive Ilya V., and Shekhter Robert I. . . . . . 12 1221
- Slavin V.V.** – Low-temperature thermodynamics of two-dimensional electron gas on disordered host-lattice. Slavin V.V. . . . . . 2 197
- Ślawska-Waniewska A.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of (La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>)<sub>0.9</sub>Mn<sub>1.1</sub>O<sub>3</sub> manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenchuk O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Sluchanko D.N.** – Hall effect and magnetic ordering in RB<sub>12</sub>. Baranovskiy A.E., Grechnev G.E., Shitsevalova N.Yu., Sluchanko D.N., Glushkov V.V., Demishev S.V., and Sluchanko N.E. . . . . . 7 721
- Sluchanko N.E.** – Hall effect and magnetic ordering in RB<sub>12</sub>. Baranovskiy A.E., Grechnev G.E., Shitsevalova N.Yu., Sluchanko D.N., Glushkov V.V., Demishev S.V., and Sluchanko N.E. . . . . . 7 721
- Smirnov B.M.** – Phase transitions in clusters. Berry R.S. and Smirnov B.M. . . . . . 4 339
- Smyrnov O.A.** – Linear, diatomic crystal: single-electron states and large-radius excitons. Adamyan V.M. and Smyrnov O.A. . . . . . 5 503
- Sokolov S.S.** – Nonlinear surface electron transport over liquid helium. Nasyedkin K.A., Sivokon V.E., Monarkha Yu.P., and Sokolov S.S. . . . . . 10 968
- Solodovnik A.A.** – Structure of nitrous oxide–carbon dioxide alloys. Solodovnik A.A. and Danchuk V.V. . . . . 4 438
- Sonne G.** – Nonequilibrium and quantum coherent phenomena in the electromechanics of suspended nanowires (Review Article). Shekhter R.I., Santandrea F., Sonne G., Gorelik L.Y., and Jonson M. . . . . . 8/9 841
- Stachowiak P.** – The influence of the disordered dipole subsystem on the thermal conductivity of the CO solid at low temperatures. Sumarokov V., Jeżowski A., and Stachowiak P. . . . . . 4 442
- Stetsenko Yu.E.** – Process of intercalation of C<sub>60</sub> with molecular hydrogen from XRD data. Yagotintsev K.A., Stetsenko Yu.E., Legchenkova I.V., Prokhvatilov A.I., Strzhemechny M.A., Schafler E., and Zehetbauer M. . . . . 3 315
- Strzhemechny M.A.** – Process of intercalation of C<sub>60</sub> with molecular hydrogen from XRD data. Yagotintsev K.A.,

Stetsenko Yu.E., Legchenkova I.V., Prokhvatilov A.I., Strzhemechny M.A., Schafler E., and Zehetbauer M. . . . .	3	315	Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenчук O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . .	7	725
<b>Sumarokov V.</b> – The influence of the disordered dipole subsystem on the thermal conductivity of the CO solid at low temperatures. Sumarokov V., Jeżowski A., and Stachowiak P. . . . .	4	442	<b>Terekhov A.V.</b> – Superconducting and magnetic properties of a new $\text{EuAsFeO}_{0.85}\text{F}_{0.15}$ superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khlybov E.P., Zaleski A.J., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omel'yanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . .	7	659
<b>Sundqvist B.</b> – Тепловое расширение растворов дейтерометана в фуллерите $\text{C}_{60}$ при низких температурах. Изотопический эффект. Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелий В.Г., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B. . . . .	3	299	<b>Tishchenko V.V.</b> – Photoluminescence of ZnSe nanocrystals at high excitation level. Tishchenko V.V. and Kovalenko A.V. . . . .	5	524
– Radial thermal expansion of pure and Xe-saturated bundles of single-walled carbon nanotubes at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., Danilenko N.I., and Sundqvist B. . . . .	6	613	<b>Tovstolytkin A.I.</b> – Peculiar features of electron spin resonance spectra in (Ca, Na)-doped lanthanum manganites. Tovstolytkin A.I., Pogorily A., and Podyalovskii D.I. . . . .	2	173
– The effect of sorbed hydrogen on low temperature radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., and Sundqvist B. . . . .	12	1209	<b>Turkowski V.</b> – Superconducting properties of a boson-exchange model of doped graphene. Loktev V.M. and Turkowski V. . . . .	8/9	805
<b>Svetchnikov V.L.</b> – Flux pinning and vortex dynamics in $\text{MgB}_2$ doped with $\text{TiO}_2$ and $\text{SiC}$ inclusions. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Svetchnikov V.L., Park J.S., Eom T.W., Lee Y.P., Kang J.-H., Khokhlov V.A., and Mikheenko P. . . . .	6	560	<b>Uyutnov S.A.</b> – Electron traps in solid Xe. Khyzhniy I.V., Uyutnov Sergey A., Savchenko Elena V., Gumenchuk Galina B., Ponomaryov Alexey N., and Bondybey Vladimir E. . . . .	4	433
– Magnetic ordering and charge transport in electron-doped $\text{La}_{1-y}\text{Ce}_y\text{MnO}_3$ ( $0.1 \leq y \leq 0.3$ ) films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flis V.S., Hyun Y.H., Park S.Y., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. . . . .	6	593	– Relaxation channels and transfer of energy stored by pre-irradiated rare gas solids. Savchenko E.V., Khyzhniy I.V., Uyutnov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybey V.E. . . . .	5	520
<b>Szmyrka-Grzebyk A.</b> – Cryocrystal phase transitions applied as temperature standards. Szmyrka-Grzebyk A. and Kowal A. . . . .	4	427	<b>Varyukhin V.</b> – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$ manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenчук O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . .	7	725
<b>Szymczak H.</b> – Спектроскопия бозонных возбуждений в наноразмерной окрестности интерфейса металл–легированный манганит. Свистунов В.М., Леоннова В.Н., Белоголовский М.А., Оболенский М.А., Endo T., Szymczak H. . . . .	3	320	<b>Vasiliev A.N.</b> – Effect of pressure on the magnetic properties of $\text{CrB}_2$ . Grechnev G.E., Panfilov A.S., Fedorchenko A.V., Filippov V.B., Lyashchenko A.B., and Vasiliev A.N. . . . .	7	677
– Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$ manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenчук O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . .	7	725	<b>Vinnikov N.A.</b> – Radial thermal expansion of pure and Xe-saturated bundles of single-walled carbon nanotubes at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., Danilenko N.I., and Sundqvist B. . . . .	6	613
– Индуцированный магнитным полем необратимый переход в геометрически фрустрированном антиферромагнетике $\text{TbBaCo}_4\text{O}_7$ с Kagome и треугольной решеткой. Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Szymczak R., Szymczak H., Барило С.Н., Бычков Г.Л., Ширяев С.В. . . . .	12	1248	– The effect of sorbed hydrogen on low temperature radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., and Sundqvist B. . . . .	12	1209
<b>Szymczak R.</b> – Индуцированный магнитным полем необратимый переход в геометрически фрустрированном антиферромагнетике $\text{TbBaCo}_4\text{O}_7$ с Kagome и треугольной решеткой. Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Szymczak R., Szymczak H., Барило С.Н., Бычков Г.Л., Ширяев С.В. . . . .	12	1248	<b>Weis A.</b> – Atomic bubbles in impurity-stabilized solid $^4\text{He}$ . Lebedev V., Moroshkin P., and Weis A. . . . .	4	391
<b>Szytuła A.</b> – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$ manganites. Dyakonov V., Ślawska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., . . . . .	1	64	<b>Wolska E.</b> – Doped nanoparticles for optoelectronics applications. Godlewski M., Wolska E., Yatsunenko S., Opalicska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zalewska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D. . . . .	8/9	872
			<b>Wosnitza J.</b> – Magnetic quantum oscillations in borocarbide superconductors. Bergk B. and Wosnitza J. . . . .		

- Wyatt A.F.G.** – Four and three-phonon scattering in isotropic superfluid helium. Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., and Wyatt A.F.G. . . . . 3 265
- Yagotintsev K.A.** – Process of intercalation of  $C_{60}$  with molecular hydrogen from XRD data. Yagotintsev K.A., Stetsenko Yu.E., Legchenkova I.V., Prokhvatilov A.I., Strzhemechny M.A., Schafner E., and Zehetbauer M. . . . . 3 315
- Yakub L.** – Amorphous polymeric nitrogen — toward equation of state. Yakub L. . . . . 4 423
- Yatsunenko S.** – Doped nanoparticles for optoelectronics applications. Godlewski M., Wolska E., Yatsunenko S., Opalicska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zaleska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D. . . . . 1 64
- Yurchenko V.V.** – Dendritic flux avalanches in superconducting films. Yurchenko V.V., Johansen T.H., and Galperin Y.M. . . . . 8/9 789
- Zadorozhko A.A.** – The features of the collective modes in aerogels filled with superfluid helium. Zadorozhko A.A., Chagovets V.K., Rudavskii E.Ya., Sheshin G.A., Kerkutia Sh.E., Chkhaidze N.D., and Mulders N. . . . . 10 962
- Zaleski A.J.** – Superconducting and magnetic properties of a new  $\text{EuAsFeO}_{0.85}\text{F}_{0.15}$  superconductor. Dmitriev V.M., Kostyleva I.E., Khlybov E.P., Zaleski A.J., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Omel'yanovskiy O.E., and Sadakov A.V. . . . . 7 655
- Магнитные и тепловые свойства нанокompозитного соединения  $\text{GdNiO}_3$ , Дмитриев В.М., Хацько Е.Н., Терехов А.В., Рыкова А.И., Черный А.С., Кондрашев Д.С., Zaleski A., Mydlarz T., Шевченко А.Д., Уваров В.Н. . . . . 12 1244
- Zaleska M.** – Doped nanoparticles for optoelectronics applications. Godlewski M., Wolska E., Yatsunenko S., Opalicska A., Fidelus J., Jojkowski W., Zaleska M., Kionkowski A., and Kuritsyn D. . . . . 1 64
- Zehetbauer M.** – Process of intercalation of  $C_{60}$  with molecular hydrogen from XRD data. Yagotintsev K.A., Stetsenko Yu.E., Legchenkova I.V., Prokhvatilov A.I., Strzhemechny M.A., Schafner E., and Zehetbauer M. . . . . 3 315
- Zorkovská A.** – Heat capacity studies of magnetic phase transition in sodium-rich  $\text{Na}_x\text{CoO}_2$  ( $0.73 \leq x \leq 0.87$ ). Baran A., Botko M., Zorkovská A., Kaňňaková M., Šebek J., Šantavá E., Peng J.P., Lin C.T., and Feher A. . . . . 10 1030
- Zubov E.** – Nanoparticles effect on magnetic and transport properties of  $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.9}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$  manganites. Dyakonov V., Ślowska-Waniewska A., Kazmierczak J., Zubov E., Myronova S., Pashchenko V., Pashchenko A., Shemjakov A., Varyukhin V., Prilipko S., Mikhaylov V., Piotrowski K., Kravchenko Z., Iesenчук O., Szytuła A., Bazela W., and Szymczak H. . . . . 7 725
- Zvyagin A.A.** – Elementary excitations and thermodynamics of zig-zag spin ladders with alternating nearest neighbor exchange interactions. Zvyagin A.A. and Chernovskii V.O. . . . . 6 578