

Физика твердого тела, 2024, том 66, выпуск 7

XXVIII Международный симпозиум " Нанозфизика и нанозлектроника" , Н.
Новгород, 11--15 марта 2024 г.

Металлы

Ионин А.С., Егоров С.В., Сидельников М.С., Карелина Л.Н., Шуравин Н.С., Хапаев М.М.,
Большин В.В.

Численное моделирование конструкции сверхпроводящего сигма-нейрона

1019

Денисова Е.А., Чеканова Л.А., Комогорцев С.В., Важенина И.Г., Исхаков Р.С., Кох Д.,
Великанов Д.А., Бондаренко Г.Н., Немцев И.В.

**Высокоэнтропийные сплавы FeCoNiP-Me (Me = Zn, Zr, W), изготовленные методом
химического осаждения**

1026

Сверхпроводимость

Кинев Н.В., Чекушкин А.М., Хан Ф.В., Рудаков К.И., Котова Н.Н., Кошелец В.П.

**Исследование сверхпроводящих линий передачи на основе NbTiN/Al и накачки СИС-
переходов Nb/AlN/NbN в частотном диапазоне выше 1 THz**

1032

Стрелков М., Чекушкин А., Фоминский М., Козулин Р., Краевский С., Татаринцев А., Захаров
Д., Ломов А., Тарасов М.

Тонкие пленки алюминия, нанесенные на охлаждаемые жидким азотом подложки

1038

Чекушкин А.М., Пармонов М.Е., Кошелец В.П.

**Подстройка параметров туннельного барьера СИС-перехода путем варьирования
состава верхнего электрода**

1042

Магнетизм, спинтроника

Рюшкин В.С., Нужи́н С.В., Панов Ю.Д., Москвин А.С.

Приближение среднего поля для системы триплетных бозонов в никелатах

1047

Пашенькин И.Ю., Полушкин Н.И., Сапожников М.В., Татарский Д.А., Фраерман А.А.

Магнитокалорический эффект в структуре Fe/FeAl/Fe

1052

Высоцкий С.Л., Селезнев М.Е., Никулин Ю.В., Кожевников А.В., Амаханов Г.М., Темирязов А.Г.

Детектирование спин-волновых возбуждений доменной структуры в пленке железо-иттриевого граната с помощью обратного спинового эффекта Холла

1057

Трушин О.С., Фаттахов И.С., Попов А.А., Мазалецкий Л.А., Гайдукасов Р.А., Мяконьких А.В.

Киральные метаповерхности на основе массивов Co наноспиралей, получаемые методом наклонного напыления

1062

Высоцкий С.Л., Никулин Ю.В., Дудко Г.М., Сахаров В.К., Кожевников А.В., Селезнев М.Е., Хивинцев Ю.В., Хитун А.Г., Никитов С.А., Филимонов Ю.А.

Влияние сингулярностей ван Хове на спиновую накачку в структуре магнетит/нормальный металл

1068

Дроздов М.Н., Данильцев В.М., Архипова Е.А., Хрыкин О.И., Юнин П.А., Гордеева А.В., Сафонова В.Ю., Пиманов Д.А., Панкратов А.Л.

Структурные и сверхпроводящие свойства пленок вольфрама и иридия для низкотемпературных микрокалориметров

1075

Лаптева М.С., Горбатова А.В., Авдеев П.Ю., Лебедева Е.Д., Шахурин Е.С., Климов А.А., Буряков А.М.

Механизмы сверхбыстрого размагничивания и обратного спинового эффекта Холла в терагерцевых тонкопленочных излучателях на основе кобальта

1081

Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Никулин Ю.В., Селезнев М.Е., Филимонов Ю.А.

Потери поверхностных магнитостатических волн за счет спиновой накачки в структуре феррит/металл

1088

Ульев Г.Д., Константиан К.И., Овсянников Г.А., Москаль И.Е., Шадрин А.В.

Температурная зависимость спинового тока в гетероструктурах иридат/манганит

1093

Москаль И.Е., Кислинский Ю.В., Петржик А.М., Овсянников Г.А., Дубицкий Н.В

Рост эпитаксиальных тонких пленок антиферромагнетика Sr₂IrO₄ гетероструктур спинтроники

1101

Системы низкой размерности

Ясинская Д.Н., Панов Ю.Д.

Использование марковских цепей для анализа состояний одномерных спиновых систем

1106

Продолжение публикации материалов Симпозиума в ФТТ N 8/24

Металлы

Спивак Л.В., Щепина Н.Е.

Калориметрия эвтектоидного превращения в системе Fe-C

1115

Васильев С.В., Свиридова Е.А., Ткач В.И.

Анализ процесса зарождения нанокристаллов Al в металлическом стекле Al₈₇Ni₈Y₅ процессе нагрева с постоянной скоростью

1120

Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б., Магкоев Т.Т.

Исследование начальной стадии окисления церия

1130

Кукушкин С.А., Воробьев М.Г., Осипов А.В., Гращенко А.С., Убийвовк Е.В.

Эволюция структуры при превращении Si в SiC методом самосогласованного замещения атомов

1133

Терехов С.В.

Особенности на графиках тепловых характеристик металлов при отсутствии и наличии фазовых переходов

1144

Сивак А.Б., Чернов В.М.

Стоковые силы малоугловых границ наклона для собственных точечных дефектов в ОЦК-железе и ванадии

1150

Сверхпроводимость

Васютин М.А., Кузьмичев Н.Д., Шилкин Д.А.

Температурные и магнитополевые зависимости критического тока в сверхпроводящих пленках нитрида ниобия

1158

Полупроводники

Калашников Е.В., Плотникова В.И., Надаховская М.А., Ганнибал М.А.

Формы перемещения легких атомов (водорода и гелия) в алмазоподобной решетке

1163

Порцель Л.М., Астров Ю.А., Лодыгин А.Н.

Диффузия магния в кремнии, выращенном методом Чохральского

1176

Лабзовская М.Э., Новиков Б.В., Серов А.Ю., Микушев С.В., Кадинская С.А., Кондратьев В.М., Большаков А.Д., Сибирев Н.В., Штром И.В.

Проявление упорядоченной генерации в разупорядоченной среде вискеро- ZnO

1180

Степанов Н.П., Иванов М.С., Константинов П.П., Урюпин О.Н.

Температурная зависимость коэффициента Холла и удельной электропроводности монокристалла $\text{Bi}_{0.6}\text{Sb}_{1.4}\text{Te}_3$

1185

Ненашев Г.В., Иванов А.М., Алешин П.А., Крюков Р.С., Алешин А.Н.

Импедансная спектроскопия и низкочастотный шум в тонких пленках углеродных квантовых точек

1189

Магнетизм, спинтроника

Бахметьев М.В., Дмитриев О.С., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Бурканов М.В., Моргунов Р.Б.

Стохастическое спонтанное переключение намагниченности синтетического антиферромагнетика GdFeCo/Ir/ GdFeCo с перпендикулярной анизотропией

1195

Фазовые переходы, рост кристаллов

Турдалиев Т.К., Зохидов Х.Х., Абдурахманов Ф.И., Рахимов А.А., Ашуров Х.Б.

Фазовый переход при термообработке в пленке TiO₂, полученной методом атомно-слоевого осаждения

1202

Физика поверхности, тонкие пленки

Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.

Образование кластерных ионов цезия в электрическом поле на наноструктурированной поверхности рения

1208

Кузьмин М.В., Монак А.А., Сорокина С.В.

К вопросу о тонкой структуре 2p-спектров поверхности (100) кремния

1213

Углеродные и ван-дер-ваальсовы материалы

Панов Ю.Д., Нужин С.В., Рюмшин В.С., Москвин А.С.

Метод Монте-Карло для модельного ортоникелата

1221

Полимеры

Камзин А.С., Семенов В.Г., Камзина Л.С.

Функционализация магнитных наночастиц MnFe₂O₄ биомедицинских применений в магнитной жидкости

1228

Механические свойства, прочность и пластичность

Дьяченко Ф.А., Лобань В.В., Семин В.О., Чепелев Д.В., Остапенко М.Г., Мейснер Л.Л.

Влияние электронно-пучкового поверхностного Ti-Ta легирования на механические свойства и деформационное поведение сплава TiNi при циклических испытаниях кручением

1239