

Физика твердого тела 2021, том 63, выпуск 9

XXV Международный симпозиум " Нанозфизика и наноэлектроника" , Н.
Новгород, 9--12 марта 2021 г.

Металлы

Вилков Е.А., Чигарев С.Г., Маликов И.В., Фомин Л.А.

[THz-излучение в магнитном переходе Fe/Mo](#)

1193

Свалов А.В., Лепаловский В.Н., Степанова Е.А., Макарошкин И.А., Васьковский В.О., Laranaga A., Курляндская Г.В.

[Особенности перемангничивания обменно-связанных пленочных структур Tb-Co/FeNi в температурном интервале, включающем точку компенсации ферромагнитного слоя](#)

1198

Сверхпроводимость

Кинев Н.В., Рудаков К.И., Филиппенко Л.В., Кошелец В.П.

[Система терагерцевой спектроскопии газовых смесей на основе твердотельных сверхпроводниковых источника и приемника терагерцевого диапазона](#)

1204

Ильин А.И., Иванов А.А.

[Транспортные и морфологические характеристики тонких пленок \$YBa_2Cu_3O_{7-x}\$ при импульсном лазерном напылении со скоростной фильтрацией лазерного эрозийного факела](#)

1209

Мастеров. Д.В., Павлов С.А., Парафин А.Е., Скороходов Е.В.

[Исследование параметров сверхпроводящих и изолирующих элементов структур, получаемых на пленках YBCO методом задающей маски, при уменьшении их размеров](#)

1218

Тарасов М., Гунбина А., Лемзяков С., Нагирная Д., Фоминский М., Чекушкин А., Кошелец В., Голдобин Э., Калабухов А.

[Разработка джозефсоновского параметрического усилителя бегущей волны на основе алюминиевых СИС-переходов](#)

1223

Фоминский М.Ю., Филиппенко Л.В., Чекушкин А.М., Кошелец В.П.

[Изготовление сверхпроводниковых туннельных структур с использованием электронно-лучевой литографии](#)

1228

Арутюнов К.Ю., Лехтинен Я.С., Трефилов Д.О., Радкевич А.А., Семенов А.Г., Заикин А.Д.

[Локальные и интегральные свойства квазиодномерного сверхпроводника в режиме квантовых флуктуаций параметра порядка](#)

1233

Гурович Б.А., Гончаров Б.В., Приходько К.Е., Кутузов Л.В., Столяров Л.В., Малиева Е.М.

[Создание тонких пленок NbN при комнатной температуре подложки](#)

1238

Гурович Б.А., Приходько К.Е., Кутузов Л.В., Гончаров Б.В., Комаров Д.А., Малиева Е.М.

[Создание элементов из NbN для логических устройств классических криокомпьютеров](#)

1241

Полупроводники

Звонков Б.Н., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Демина П.Б., Дорохин М.В., Дроздов М.Н., Здоровейщев Д.А., Калентьева И.Л., Кузнецов Ю.М., Кудрин А.В., Нежданов А.В., Парафин А.Е., Хомицкий Д.В.

[Импульсное лазерное облучение светоизлучающих структур со слоем \(Ga,Mn\)As](#)

1245

Никулин Ю.В., Кожевников А.В., Хивинцев Ю.В., Селезнев М.Е., Филимонов Ю.А.

[Отрицательное магнитосопротивление в структуре n-InSb/ЖИГ](#)

1253

Магнетизм

Высоцкий С.Л., Кожевников А.В., Филимонов Ю.А.

[Интерференция магнитоупругих волн в пленке железо-иттриевого граната](#)

1258

Гусев Н.С., Дудин Ю.А., Садовников А.В., Сапожников М.В.

<u>Модификация поверхностного взаимодействия Дзялошинского--Мория в пленках Со/тяжелый металл при облучении ионами гелия</u>	1263
Радовская В.В., Мамонов Е.А., Новиков В.Б., Копылов Д.А., Колмычек И.А., Гусев Н.С., Пашенькин И.Ю., Мурзина Т.В.	
<u>Магнитоиндуцированный нелинейно-оптический отклик пленок на основе нанослоев тяжелых и ферромагнитного металлов</u>	1268
Бизяев Д.А., Нургазизов Н.И., Бухараев А.А., Чукланов А.П., Шур В.Я., Ахматханов А.Р.	
<u>Термоиндуцированное изменение поля переключения планарных СоNi-микрочастиц, сформированных на поверхности монокристаллического ниобата лития</u>	1273
Грачев А.А., Бегинин Е.Н., Шешукова С.Е., Садовников А.В.	
<u>Управляемая электрическим полем спин-волновая связь в латеральных ансамблях магнитных микроструктур</u>	1279
Караштин Е.А.	
<u>Оптимизация параметров системы ферромагнетик/туннельный барьер/неколлинеарный ферромагнетик для генерации электромагнитного излучения</u>	1284
Курляндская Г.В., Сафронов А.П., Щербинин С.В., Бекетов И.В., Бляхман Ф.А., Макарова Э.Б., Корч М.А., Свалов А.В.	
<u>Магнитные наночастицы, полученные электрофизическими методами: фокус на биомедицинские приложения</u>	1290
Якунина Е.М., Кравцов Е.А., Khaydukov Yu.N., Антропов Н.О., Проглядо В.В.	
<u>Синтез, структура и магнитные свойства многослойных наногетероструктур Fe MgO Cr MgO Fe</u>	1306
Maximova O., Lyaschenko S., Tarasov I., Yakovlev I., Mikhlin Y., Varnakov S., Ovchinnikov S.	
<u>The Magneto-Optical Voigt Parameter from Magneto-Optical Ellipsometry Data for Multilayer Samples with Single Ferromagnetic Layer</u>	1311
Константиян К.И., Овсянников Г.А., Станкевич К.Л., Шайхулов Т.А., Шмаков В.А., Климов А.А.	
<u>Влияние амплитуды СВЧ-воздействия на спиновый ток границы платина/железоиттриевый гранат</u>	1312
Одинцов С.А., Амиров А.А., Грачев А.А., Родионова В.В., Садовников А.В.	
<u>Модовая фильтрация поверхностных магнитостатических волн в YIG/FeRh</u>	1317
Шайхулов Т.А., Станкевич К.Л., Константиян К.И., Демидов В.В., Овсянников Г.А.	
<u>Температурная зависимость напряжения, вызванного спиновым током в гетероструктуре манганит/иридат</u>	1321
Свалов А.В., Архипов А.В., Лепаловский В.Н., Степанова Е.А., Васьковский В.О., Курляндская Г.В.	
<u>Магнитокалорический эффект в окрестности температуры магнитной компенсации аморфных ферромагнитных пленок Gd-Co</u>	1325
Губанов В.А., Шешукова С.Е., Садовников А.В.	
<u>Латеральный спин-волновой транспорт в системе неидентичных магнетонно-кристаллических микроволноводов</u>	1330
Тихонов В.В., Губанов В.А., Садовников А.В.	
<u>Магнетон-фононное взаимодействие в переходном слое эпитаксиальной пленки ЖИГ</u>	1335
Примесные центры	
Иванов Н.А., Небогин С.А., Колесников С.С., Брюквина Л.И.	
<u>Структура и механизмы образования наноразмерных пленок примесного металла кобальта и никеля в монокристаллах LiF и MgF₂</u>	1340
Фазовые переходы	
Ясинская Д.Н., Улитко В.А., Панов Ю.Д.	

<u>Особенности вырождения основного состояния спин-псевдоспиновой модели двумерного магнетика вблизи точки фрустрации</u>	1350
Спевак Е.Л., Панов Ю.Д., Москвин А.С. <u>Критические температуры модели локальных бозонов на квадратной решетке в приближении Бете</u>	1355
Конев В.В., Панов Ю.Д. <u>Особенности фазовой диаграммы полужестких бозонов на квадратной решетке</u>	1361
Системы низкой размерности	
Соколов А.Э., Иванова О.С., Федоров А.С., Ковалева Е.А., Высотин М.А., Lin С.-R., Овчинников С.Г. <u>Почему наночастицы магнетит/золото со структурой ядро-оболочка недостаточно хороши и как их улучшить</u>	1367
Физика поверхности, тонкие пленки	
Хыдырова С.Ю., Степанов И.А., Васильев Д.Д., Моисеев К.М. <u>Оценка характеристик однофотонного детектора в зависимости от параметров сверхпроводящей пленки W_xSi_{1-x}</u>	1372
Публикация материалов Симпозиума завершена.	
Диэлектрики	
Сорокин Н.И., Гребенев В.В., Каримов Д.Н. <u>Анизотропия анионной проводимости в монокристаллах суперионного проводника CeF_3</u>	1376
Padhy M., Choudhary R.N.P., Achary P.G.R. <u>Electrical and Dielectric Characteristics of $BiSmO_3$</u>	1381
Сегнетоэлектричество	
Полушина А.Д., Обозова Е.Д., Залесский В.Г., Смирнова Т.А., Лушников С.Г. <u>Исследование диэлектрического отклика, проводимости и тока термостимулированной деполяризации в релаксорном сегнетоэлектрике $PbNi_{1/3}Nb_{2/3}O_3$</u>	1382
Механические свойства, физика прочности и пластичность	
Козлов Г.В., Долбин И.В. <u>Описание степени усиления нанокompозитов полимер/углеродные нанотрубки: предел "термита"</u>	1387
Малашенко В.В. <u>Немонотонная скоростная зависимость динамического предела текучести сплавов в условиях высокоскоростной деформации</u>	1391
Примесные центры	
Потапов А.П., Важенин В.А., Петросян А.Г., Ованесян К.Л., Асатрян Г.Р., Артёмов М.Ю. <u>Сверхтонкое и квадрупольное взаимодействия в ЭПР изотопов $^{153}Eu^{2+}$ и $^{151}Eu^{2+}$ в иттрий-алюминиевом гранате</u>	1394
Alamri H.R., Elghnam S.M., Hemedda O.M., Hamad M.A. <u>Hysteresis Energy Loss of Nanocrystalline $CoFe_2O_4$ Synthesized by Modified Citrate-Gel Method</u>	1400
Dar M.A., Govindarajan D., Dar G.N. <u>Comparing the Electrochemical Performance of Bare SnS and Cr-Doped SnS Nanoparticles Synthesized through Solvothermal Method</u>	1401
Оптические свойства	
Котова Л.В., Алтынбаев Л.А., Жукова М.О., Ноган В.Т., Балдычева А., Курбатов Д.М., Кочерешко В.П. <u>Анизотропия оптических свойств пленок гексагонального нитрида бора</u>	1402
Динамика решетки	
Садовников С.И. <u>Упругие свойства нанокристаллических кубических сульфидов Ag_2S и ZnS</u>	

Системы низкой размерности

Магомедов М.Н.

[Зависимость поверхностной энергии от температуры и давления для макро- и нанокристалла](#)

1415

Кастро Р.А., Ильинский А.В., Пашкевич М.Э., Сидоров А.И., Шадрин Е.Б.

[Термоимпендансметрия нанокристаллитов \$V_2O_5\$, локализованных в каналах нанопористого стекла](#)

1429

Полимеры

Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Жижин Е.В., Алиджанов Э.К., Лантух Ю.Д., Летута С.Н., Раздобреев Д.А.

[Фотофизические свойства тонких пленок перилена, модифицированного функциональными группами диангирида и диимида тетракарбоновой кислоты](#)

1437