

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 63 Номер: 8 Год: 2021

ОБЗОРЫ	
<b>ИНФРАКРАСНОЕ ФОТООТРАЖЕНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ A<sup>3</sup>B<sup>5</sup> (ОБЗОР)</b> <i>Комков О.С.</i>	991-1014
МЕТАЛЛЫ	
<b>МОДИФИКАЦИЯ АТОМНОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУР ПАЛЛАДИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАСТВОРЕНИЯ ВОДОРОДА</b> <i>Немирович-Данченко Л.Ю., Лопатина О.В., Святкин Л.А., Чернов И.П.</i>	1015-1023
<b>ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ТОКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ 2-D-СТРУКТУРИРОВАННОГО МОНОКРИСТАЛЛА СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА-ПОЛУПРОВОДНИКА</b> <i>Одринский А.П.</i>	1024-1029
<b>ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ SCFe<sub>2</sub> И ERFe<sub>2</sub></b> <i>Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.</i>	1030-1034
СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ	
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕОДНОРОДНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК</b> <i>Безотосный П.И., Дмитриева К.А.</i>	1035-1039
<b>ФОРМИРОВАНИЕ ФЕРМИ-ДУГ ПРИ T &lt;&lt; T<sub>c</sub> В ОКРЕСТНОСТИ D-ВОЛНОВЫХ УЗЛОВ СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ВТСП YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6.92</sub></b> <i>Мамсурова Л.Г., Трусевич Н.Г., Трахтенберг Л.И.</i>	1040-1048
ПОЛУПРОВОДНИКИ	
<b>СПЕКТРОСКОПИЯ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ ОТРАЖЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ γ-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> <i>Паршин А.С., Михлин Ю.Л., Александрова Г.А.</i>	1049-1055
<b>СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗАМЕЩЕННЫХ ТИТАНАТОВ VI<sub>2</sub>PR<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> И VI<sub>2</sub>ND<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub></b> <i>Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Галиахметова Н.А., Денисов В.М., Васильев Г.В.</i>	1056-1061
<b>МЕХАНИЗМ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В НОВОМ МАГНИТНОМ ТОПОЛОГИЧЕСКОМ ИЗОЛЯТОРЕ MNVI<sub>0.5</sub>SB<sub>1.5</sub>TE<sub>4</sub></b> <i>Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Зверев В.Н., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Бабанлы М.Б., Джахангирли З.А., Алиева Е.Н., Ахмедова Х.Н., Мамедов Т.Г., Отроков М.М., Шикин А.М., Мамедов Н.Т., Чулков Е.В.</i>	1062-1067
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ В КРИСТАЛЛАХ РАЗБАВЛЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ZNSE : СО ПО ДАННЫМ НЕЙТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ</b> <i>Максимов В.И., Максимова Е.Н., Суркова Т.П., Пархоменко В.Д.</i>	1068-1074
ДИЭЛЕКТРИКИ	
<b>СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКИХ ПЛЕНОК PZT НА ПОДЛОЖКАХ ИЗ САПФИРА И КРЕМНИЯ</b> <i>Делимова Л.А., Зайцева Н.В., Ратников В.В., Юферев В.С., Серегин Д.С., Воротилов К.А., Сигов А.С.</i>	1076-1083
МАГНЕТИЗМ	
<b>ПРИБЛИЖЕННЫЙ УЧЕТ СПИНОВЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ В МОДЕЛИ ИЗИНГА</b> <i>Сёмкин С.В., Смагин В.П.</i>	1084-1089
<b>ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ ДВУХПОДРЕШЕТОЧНОГО АНИЗОТРОПНОГО ФЕРРОМАГНЕТИКА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ</b> <i>Мартынов С.Н.</i>	1090-1097
<b>МАГНИТНАЯ АНИЗОТРОПИЯ МИКРОПРОВОДОВ И ДОМЕННАЯ СТРУКТУРА МИКРОПОЛОСКОК PRDYSOFEB</b> <i>Королев Д.В., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Коплак О.В., Дмитриев О.С., Таланцев А.Д., Моргун Р.Б.</i>	1098-1104

<b>ЛОКАЛЬНАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОДИНОЧНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА В АМОРФНЫХ МИКРОПРОВОДАХ PRDYFECOV</b>	1105-1114
<i>Королев Д.В., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Коллак О.В., Моргунов Р.Б.</i>	
<b>СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО</b>	
<b>ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА НИТРАТА КАЛИЯ В НАНОПОРИСТОЙ МАТРИЦЕ</b>	1115-1119
<i>Егоров В.М., Марков Ю.Ф., Рогинский Е.М., Стукова Е.В.</i>	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ</b>	
<b>ФРАКТО- И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КВАРЦА ПРИ РАЗРУШЕНИИ</b>	1120-1125
<i>Веттегрень В.И., Кадомцев А.Г., Щербаков И.П., Мамалимов Р.И.</i>	
<b>ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ</b>	
<b>ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК УЗКИХ ЛИНИЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В НАНОАЛМАЗАХ ОТ ПАРАМЕТРОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ</b>	1126-1131
<i>Грудинкин С.А., Смирнов А.Н., Давыдов В.Ю., Голубев В.Г.</i>	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b>	
<b>ДЕФЕКТЫ И НЕКОТОРЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОМИНАЛЬНО ЧИСТЫХ И ЛЕГИРОВАННЫХ ЦИНКОМ КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ</b>	1132-1140
<i>Теплякова Н.А., Смирнов М.В., Сидоров Н.В., Палатников М.Н.</i>	
<b>ДИНАМИКА РЕШЕТКИ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОДЕЛИ ГЕЙЗЕНБЕРГА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ</b>	1141-1145
<i>Муртазаев А.К., Бадиев М.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А.</i>	
<b>ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ</b>	
<b>ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРО- И МАГНИТОСОПРЯЖЕНИЯ <math>CD_3AS_2</math>-30 MOL.% MNAS ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ</b>	1146-1150
<i>Сайпулаева Л.А., Хизриев К.Ш., Мельникова Н.В., Тебеньков А.В., Бабушкин А.Н., Захвалинский В.С., Риль А.И., Маренкин С.Ф., Гаджиалиев М.М., Пирмагомедов З.Ш.</i>	
<b>СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТА <math>HfI_2@MSiO_2</math></b>	1151-1156
<i>Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Курдюков Д.А., Еуров Д.А.</i>	
<b>ДВУМЕРНЫЕ КУЛОНОВСКИЕ ПЛАЗМОН-ЭКСИТОНЫ: РЕЛАКСАЦИЯ ВОЗБУЖДЕНИЙ</b>	1157-1164
<i>Кособукин В.А.</i>	
<b>ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ</b>	
<b>ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ТЕРМИЧЕСКИ ОКИСЛЕННОГО ВОЛЬФРАМА</b>	1166-1171
<i>Дементьев П.А., Дементьева Е.В., Лапушкин М.Н., Смирнов Д.А., Тимошнев С.Н.</i>	
<b>ЯЧЕИСТЫЙ БЕСПОРЯДОК НАНОГЛОБУЛ ЖЕЛАТИНА</b>	1172-1176
<i>Новиков Д.В.</i>	
<b>ПОЛИМЕРЫ</b>	
<b>НЕЗАПОЛНЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СОСТОЯНИЯ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК КВАТЕРФЕНИЛА НА ПОВЕРХНОСТЯХ ПОСЛОЙНО СФОРМИРОВАННОГО <math>CDS</math> И ОКИСЛЕННОГО КРЕМНИЯ</b>	1177-1182
<i>Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Соболев В.С., Жижин Е.В., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Handke B.</i>	
<b>КОМПОЗИТНЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В МАТРИЦЕ ПРОВОДЯЩЕГО ПОЛИМЕРА PEDOT : PSS</b>	1183-1188
<i>Ненашев Г.В., Истомина М.С., Щербаков И.П., Швидченко А.В., Петров В.Н., Алешин А.Н.</i>	