

Продолжение публикации трудов Международной конференции "Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах" (Махачкала, 15-20 сентября 2019 г.) Начало публикации трудов Конференции в ФТТ N 5 за 2020 г. (С. 649-775).

Металлы

Матюнина М.В., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.

Электронные и магнитные свойства сплавов $DyFe_4Ge_2$ в области фазового перехода

823

Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Хабибуллина И.А., Сундеев Р.В., Севрюков О.Н.

Особенности кристаллизации аморфных сплавов $TiNiCu$ с высоким содержанием меди

829

Полупроводники

Сайпулаева Л.А., Гаджиалиев М.М., Алибеков А.Г., Мельникова Н.В., Захвалинский В.С., Риль А.И., Маренкин С.Ф., Бабушкин А.Н.

Влияние высокого давления на электрические и гальваномагнитные свойства композита Cd_3As_2 -20mol.% $MnAs$

834

Магнетизм

Политова Г.А., Ганин М.А., Михайлова А.Б., Филимонов А.В.

Магнотриксционные аномалии редкоземельных фаз Лавеса с морфотропным фазовым переходом

839

Тааев Т.А., Хизриев К.Ш., Муртазаев А.К.

Влияние магнитомягкой фазы на процессы перемагничивания магнитотвердого/магнитомягкого бислоя

846

Мальцев И.В., Бычков И.В., Кузьмин Д.А., Шавров В.Г.

Распространение поверхностной магнитоупругой волны в ферромагнетике в области ориентационного фазового перехода

851

Павлухина О.О., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Загребин М.А.

Исследование структуры и магнитных свойств сплавов $FeRh_{1-x}Ir_x$ ($x=0.5-1$) первопринципными методами

855

Маширов А.В., Иржак А.В., Кошелев А.В., Андреев Н.В., Колесов К.А., Каманцев А.П., Коледов В.В., Шавров В.Г.

Эффект памяти формы в микроразмерном образце сплава Гейслера $Ni-Mn-Ga-Cu$

860

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Морозов Е.В., Федотов С.Ю., Петров А.В., Быбик М.С., Кули-заде Т.А., Знаменская И.А., Коледов В.В., Шавров В.Г.

Эластокалорический эффект в быстрозакаленном сплаве Ti_2NiCu при периодическом воздействии растягивающей силы с частотой до 50 Hz

864

Динамика решетки

Рамазанов М.К., Муртазаев А.К.

Компьютерное моделирование фазовых переходов и критических свойств фрустрированной модели Гейзенберга на кубической решетке

868

Гаджимурадов Т.А., Агаларов А.М.

Нелокальные солитоны в нелинейной цепочке атомов

874

Фазовые переходы

Sharma M., Kumar P., Иржак А.В., Kumar S., Pratap R., фон Гратовски С.В., Шавров В.Г., Коледов В.В.

Плавление и электромиграция в тонких пленках хрома

880

Бычков И.В., Кузьмин Д.А., Толкачев В.А., Каманцев А.П., Коледов В.В., Шавров В.Г.
Дифракция плоской электромагнитной волны на микрошаре из VO₂ в области фазового перехода

885

Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А.

Предпереходные явления в области фазовых переходов первого рода в ионно-молекулярных кристаллах

890

Публикация трудов Конференции завершена.

Металлы

Савотченко С.Е.

Поверхностные волны на границе фоторефрактивного кристалла и среды с положительной керровской нелинейностью

902

Полупроводники

Карпов В.В., Бандура А.В., Эварестов Р.А.

Неэмпирические расчеты структуры и устойчивости нанотрубок на основе монохалькогенидов галлия

908

Atikur Rahman M., Akter M.R., Romana Khatun M., Sultana R., Razzaque Sarker M.A.

Synthesis and Characterization of High-Quality Polycrystalline Sample NiV₂O₆ by Solid-State Reaction Technique

914

Магнетизм

Моргунов Р.Б., Таланцев А.Д., Бахметьев М.В., Грановский Н.В.

Обменные взаимодействия в гетероструктурах NiFe/Ta/IrMn в условиях дефицита Та

915

Каллаев С.Н., Садыков С.А., Алиханов Н.М., Омаров З.М., Митаров Р.Г., Резниченко Л.А.

Теплоемкость и диэлектрические свойства мультиферроика Bi_{0.8}Ho_{0.2}FeO₃

921

Сегнетоэлектричество

Камзина Л.С.

Индукцированный фазовый переход в прозрачной керамике PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O₃-xPb(Zr_{0.53}Ti_{0.47})O₃

925

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Орлова Т.С., Шпейзман В.В., Мавлютов А.М., Латынина Т.А., Аверкин А.И., Тимашов Р.Б.

Механические свойства ультрамелкозернистого алюминия в области температур 4.2-300 К

930

Оптические свойства

Агекян В.Ф., Серов А.Ю., Философов Н.Г., Karczewski G.

Фотолюминесценция гетероструктур CdTe/ZnTe с номинальными толщинами слоев CdTe от 1 до 8 монослоев, выращенных методом атомного наслаивания

937

Guizani I., Fitouri H., Zaied I., Rebey A.

A Systematic Methodology for the Analysis of Multicomponent Photorefectance Spectra Applied to GaAsBi|GaAs Structure

941

Wang Y., Song X.-X., Tang W.-J., Jia C.-L.

Multi-Wavelength Emission from Er-Implanted YbVO₄ Crystal

942

Фазовые переходы	
Хон Ю.А. К теории инициирующего действия непрерывного нагрева на структурные перестройки и температуру фазового перехода в кристаллах	943
Системы низкой размерности	
Ларионов Ю.В., Озерин Ю.В. Вариация состояния поверхности в ходе сканирования в низковольтном РЭМ и ее влияние на размеры рельефной структуры	947
Давыдов С.Ю. Наноструктуры AlN и GaN: аналитические оценки характеристик электронного спектра	955
Физика поверхности, тонкие пленки	
Тамбасов И.А., Воронин А.С., Евсевская Н.П., Кузнецов Ю.М., Лукьяненко А.В., Тамбасова Е.В., Горнаков М.О., Дорохин М.В., Логинов Ю.Ю. Экспериментальное исследование коэффициента теплопроводности в тонких пленках на основе одностенных углеродных нанотрубок	960
Полимеры	
Sliwa Izabela, Захаров А.В. Лазерная нанофлюидика жидких кристаллов	965
Атомные кластеры	
Овсянникова Л.И. Атомная структура и энергия когезии изолированных кластеров SiC	974
Фуллерены	
Подливаев А.И. Термическая устойчивость карбинофуллеренов C ₃₈ , C ₆₂ и C ₆₄	979