

Unvited

Наумова Л.И., Миляев М.А., Заборницкий Р.С., Гермизина А.А., Ясюлевич И.А., Чернышова Т.А., Максимова И.К., Павлова А.Ю., Прохлядо В.В., Устинов В.В.

Спин-аккумуляционные эффекты в магнитосопротивлении микрообъектов на основе спиновых клапанов, со слоями Ta и W_{0.75}Ta_{0.25}

Sapozhnikov M.V.

Tunnel Magnetoresistance Effect and Its Applications in Modern Spintronics

Драгунов И.Е., Пилипенко Е.А., Балабан А.В., Семенов Ю.А., Любчанский И.Л.

Электронные спектры одномерных сверхрешеток со сложной структурой

01 Fundamental Physics of Functional Materials

Oral

Gavrichkov V.A., Polukeev I.S., Ovchinnikov S.G.

This Diagonal superexchange in a simple square CuO₂ lattice

Цеплин Е. Е., Цеплина С.Н.

Эволюция газофазных отрицательных ионов при их взаимодействии с графитоподобной проводящей поверхностью

Зигерт А.Д., Семенова Е.М., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю.

Особенности описания процессов перемагничивания постоянных магнитов на основе магнитооптических изображений их полей рассеяния

Русинов П.О., Тюрина С.А., Хамид М.С., Трусов П.С., Бочаров Д.А.

Разработка гибридных композитов для повышения долговечности и функциональной надежности агрегатов газотурбинных установок

Чурилов Г.Н., Глущенко Г.А., Николаев Н.С., Шалыгина Т.А., Елесина В.И., Внукова Н.Г., Лопатин В.А.

Два подхода плазменного получения лигатур Al-B

Салихов Р.Б., Муллагалиев И.Н., Остальцова А.Д., Салихов Т.Р.

Кинетика фотоотклика тока через тонкие пленки фотодатчиков на основе полииндола и пирролидинофуллерена

Гареева З.В., Попов А.И., Звездин А.К.

Магнитогальванические эффекты в металлических антиферромагнетиках

Метлов К.Л.

Равновесие и стабильность решётки магнитных хопфионов в гелимагнетике.

Vakhitov R.M., Filippov M.A.

Behavior of magnetic skyrmions in a magnetic field arising in multilayer uniaxial films with spatially modulated films

Мостовщикова Е.В., Наумов С.В., Степанов А.

Влияние условий синтеза на структурные и магнитные свойства поли- и монокристаллов Pr₂CoMnO₆-d

Кузенько Д.В., Бажин А.И.

Механизмы и энергия активации магнитоэлектрической связи в мультиферроидных сверхрешетках

Федоров А.С., Теплинская А.С.

Быстрый расчет частотно-зависящей диэлектрической проницаемости металлических наночастиц

Селезнева К., Смирнова Е., Стругацкий М., Снегирев Н., Ягулов С. Могиленец Ю., Максимова Е., Алексеева О., Любутин И.

Тепловое расширение диамагнитно разбавленного монокристалла бората железа

Самигуллина А.И., Шарафуллин И.Ф.

Механизмы возбуждения спиновых волн в фрустрированных магнитоэлектрических пленках

Акимова О.В., Куликова Е.С.

Экспериментальное изучение стабильности микроструктуры сплавов Cu-Al

Iakovlev A.S., Katin K.P.

2D lithium oxide as an efficient hydrogen storage material: ab initio study

Гуськов А.А., Лавров С.Д.

Численное МКЭ-моделирование оптоэлектронных характеристик фототранзистора с квазидвумерным каналом на основе диалъкогенидов переходных металлов

Тарасенко Т.Н.

Существование фазы, подобной фазе Гриффитса, в La-Bi манганитах

Зубов В.Е., Кудачков А.Д., М.Б. Стругацкий, С.В. Ягулов

Эффект Фарадея в FeVO₃, обусловленный дважды релятивистским взаимодействием спин-решетка

Мелентьев А.В., Дворцова П.А., Сутурин С.М., Левин А.А., Горшунов Б.П., Жуков С.С., Жукова Е.С., Соколов Н.С., Таланов М.В.

Терагерцовая спектроскопия многослойной гетероструктуры SrTiO₃/AlFeO₃

Киселев А.В., Бурцев А.А., Михалевский В.А., Ионин В.В., Елисеев Н.Н., Невзоров А.А., Гребенев В.В., Лотин А.А.

Фазопеременные материалы с низкими оптическими потерями для приложений инфракрасной фотоники

Dubinets N.O.

Quantum chemical calculations of DABNA based multi-resonance TADF-luminophores for 3-rd generation OLED.

Созыкин С.А., Верховых А.В., Живулин Д.Е., Черкасова Н.А., Живулин В.Е.

О влиянии концентрации проводящей добавки на эксплуатационные характеристики катода цинк-ионного аккумулятора

Poster

Шалаев Р.В., Изотов А.И., Варюхин В.Н., Сироткин В.В.

Особенности термоэлектрических свойств перехода “металл-углеродная пленка”

Могиленец Ю.А., Ягулов С.В., Наухацкий И.А., Максимова Е.М., Стругацкий М.Б.

Синтез монокристаллов $Ga_{1-x}Sc_xBO_3$

Erager K.R., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D.

Evaluation of Segregation Resistance of Ni-Co-Mn-Ti Heusler Alloys

Матвеева А.Н., Орлова В. А., Быков А. А., Терентьев К. Ю.

Исследование двухслойных манганитов $Pr(Ca_{0.8}Sr_{0.2})_2Mn_2O_7$

Vakhitov R. M., Yumaguzin A. R., Demidova V. A.

Transformation of micromagnetic structures under the action of an electric field in (111)-oriented garnet-ferrite films

Вальков В.В., Злотников А.О., Гамов А.

Проявление тригональной компоненты кристаллического поля в поведении намагниченности антиферромагнитного топологического изолятора $MnBi_2Te_4$

Zhivetev K.V., Talanov M.V., Kozlov V.I.

THz-IR spectroscopy of BSPT – ferroelectrics with high Curie temperature

Варюхин В.Н., Малашенко В.В., Малашенко Т.И.

Динамические эффекты в металлах и сплавах

Ладенков А.О., Гуськов А.А., Лаэров С.Д.

Simulation of Defect-Induced Ferroelectric Polarization in Thin Films

Селезнева К., Смирнова Е., Стругацкий М., Снегирев Н., Ягулов С. Могиленец Ю., Максимова Е., Алексеева О., Любутин И.

Тепловое расширение диамагнитно разбавленного монокристалла бората железа

Syrov A.A., Tomilin S.V., Kudryashov A.L., Tomilina O.A.

The influence of a percolation transition on the properties of VO_2 films

В.И. Бутрим, Р.С. Османов

Связанная спин орбитальная динамика анизотропного ферромагнетика в магнитном поле

Луговской Н.В., Томилин С.В., Мустафаев И.М.

Фазовые диаграммы доменных структур магнитооптических пленок гранатов железа

02 Ultrafast Magnetism and Spin Dynamics

Oral

Vakhitov R.M., Ilyasova G.F., Filippov M.A.

Magnetic k_π-skyrmions on «potential well» defects in uniaxial ferromagnetic films

Pleshev D.A., Belykh A.V., Shevelev A.A., Asadullin F.F., Vlasov V.S., Shcheglov V.I.

Features of nonlinear magnetoelastic dynamics of a magnetic film under two-frequency magnetic field excitation

Poster

Космачев О.А., Фадеева Е.О., Фридман Ю.А., Ярыгина Е.А.

Влияние внешнего поля на свойства спинового нематика с анизотропным обменным взаимодействием

03 Spintronics and Magnonics

Oral

В.В. Тихонов, А.С. Пташенко, А.В. Садовников

Интерфейсный механизм фотон-магнон-фононного преобразования в эпитаксиальной пленки ЖИГ

Селезнев Д. В., Туркин Я.В., Пугач Н.Г., Максимов Ф.М., Пахомов А.С., Чернов А.И., Белотелов В.И.

Динамические свойства гибридных наноструктур сверхпроводник – ферромагнитный изолятор

Сухорукова О. С., Тарасенко А. С., Тарасенко С. В., Шавров В. Г.

“Скрытые” темные состояния в спектре радиационных поляритонов магнетиков с центром антиинверсии

Лаптева М. С., Буряков А. М., Лебедева Е. Д., Авдеев П. Ю.

Спинтронные ТГц генераторы на основе тонких пленок Co, W и Mo с повышенной эффективностью спин-орбитального преобразования

Космачев О.А., Фадеева Е.О., Фридман Ю.А., Ярыгина Е.А.

Влияние внешнего поля на фазовые состояния и динамику негейзенберговских ферромагнетиков

Poster

Орлов В.А., Патрин Г.С., Орлова И.Н.

Взаимодействие “мягкого” магнитного вихря с магнитными неоднородностями

Кузнецов К. Г., Буряков А. М., Сапожников М. С., Гусев Н. С.

Спин-зависимые процессы как основа ТГц-генерации в структурах графен/Co

04 Nanophotonics and Plasmonics

Oral

Костюков А.С., Хренников Д.Е., Герасимов В.С., Карпов С.В., Полютов С.П.

Усиление локальных полей в TERS с помощью вспомогательных плазмонных элементов сложной формы

Теплинская А.С., Федоров А.С.

Теоретическое исследование тензора диэлектрической проницаемости нанопленок благородных металлов

А. Терентьев, А. Мелентьев, А. Г. Шишкин, М. С. Сидельников, В. Гагкаева, В. С. Столяров, Б. П. Горшунов, Е. С. Жукова

Компактные ТГц резонаторы на основе сверхпроводящих пленок MoRe

Чурилов Г.Н., Глущенко Г.А., Николаев Н.С., Шалыгина Т.А., Елесина В.И., Внукова Н.Г., Лопатин В.А.
Два подхода плазменного получения лигатур Al-B

Poster

Fattakhov I. S., Trushin O. S., Popov A. A., Mazaletskiy L. A., Fedorov A. S., Logunov M.V.

Nanoscale engineering chirality: optical circular dichroism in three-dimensional nickel nanospirals

Салихов Р.Б., Губайдуллин М.И., Салихов Т.Р., Муллағалиев И.Н.

Фотопроводимость тонких пленок на основе производных полианилина

Salikhov R.B., Kunysbaev I.A., Mullagaliev I.N.

Dependence of photocurrent on radiation power in thin films of poly-2-(1-methylbut-2-en-1-yl)aniline

05 Nanostructured Materials and Composites

Oral

Серов С.В., Вересов С.А., Савина К.Г., Колосов А.Ю., Непша Н.И., Сдобняков Н.Ю.

Сегрегационное поведение компонентов в наночастицах Au-Cu-Pd-Pt

Dzedolik I.V.

Nanolaser and logic gates on carbon nanotubes for telecommunication range

Дровосеков А.Б., Дмитриева М.Ю., Ситников А.В., Николаев С.Н., Рыльков В.В.

Магнитный резонанс в наногранулярных композитах — наблюдение и свойства «двухквантовых» возбуждений в ферромагнитных наночастицах

Telegin A., Sukhorukov Yu., Zonov R., Mikheev K., Mikheev G.

New ultrafast IR detector based on laser-induced graphene

Ананников Е.С., Маркин Т.А., Зирник Г.М., Винник Д.А.

Оксид индия, легированный оловом и цинком, как материал для печатной электроники

Глазкова Д. А., Смирнов Е. А.

Модифицированный метод Хаммерса для синтеза оксида графена (GO) и восстановленного оксида графена (rGO) с контролируемой степенью восстановления и проводящие маты на их основе

Maksimov G.S., Nauhatsky I.A., Strugatsky M.B., Maksimova E.M.

Thermal expansion of film materials near the Curie temperature

Tomilin S.V., Syrov A.A., Kudryashov A.L., Tomilina O.A.

The gradient deposition in non-homogeneous flow from target with thin screen

В. В. Ионин, А. А. Бурцев, В. А. Михалевский, А. В. Киселев, А.А. Невзоров, Н. Н. Елисеев, А. А. Лотин

Оптически управляемый элемент интегральной фотоники на основе наночастиц фазопеременных материалов

Чуракова А.А., Исхакова Э.И., Воробьев Е.В.

Анализ изменения микроструктуры и поверхности сплава TiNi после коррозионных испытаний

Mikhailova T.V., Lyashko S.D., Kudryashov A.L., Osmanov S.V., Karavainikov A.V., Shaposhnikov A.N., Gusev N.S., Gusev S.A.

Nanostructures based on asymmetric microcavities with a hybrid modes of Fabry-Perot and Tamm plasmon-polariton

Poster

Саунина С.И., Ягафаров Ш.Ш., Васильева И.Д., Третьяченко Е.В., Максимова Л.А., Макаров А.А.

Изменение морфологии и фазового состава при термообработке полтитаната калия модифицированного ионами марганца и хрома

Коваленко Г.А., Перминова Л.В., Подъячева О.Ю., Кузнецов В.Л.

Наноструктурированные углеродные материалы, в том числе, допированные атомами азота, как носители-адсорбенты для приготовления гетерогенных биокатализаторов низкотемпературного синтеза сложных эфиров

Жарова Ю.А., Ермина А.А., Большаков В.О., Пригода К.В., Марков Д.П. Солодовченко Н.С.

Внедрение анизотропных наночастиц Ag в c-Si: механизм и оптические характеристики

Курилова А.В., А.Л. Сухачёв, О.С. Иванова, А.М. Попова, К. В. Шульга, А.Ю. Дубовик, А. Э. Соколов

Влияние температуры на магнитные свойства композитов на основе гематита и восстановленного оксида графена

06 Functional Materials for Information Technology

Oral

Salikhov R.B., Ostaltsova A.D., Salikhov T.R.

Polymer-based organic thin-film photodetectors for UV radiation

Герасимов В.С., Костюков А.С., Ершов А.Е., Максимов Д.Н., Молокеев М.С., Полютов С.П.

Прогнозирование формы линии резонансов Фано, индуцированных связанными состояниями в континууме в диэлектрических метаповерхностях, методом машинного обучения

Ковалев А.И., Шерстюк Д.П., Винник Д.А.

Особенности твердофазного синтеза оксида индия-галлия-цинка InGaZn₄O₇

Poster

Салихов Р.Б., Муллағалиев И.Н., Остальцова А.Д., Салихов Т.Р.

Выходные и передаточные вольтамперные характеристики тонкопленочного фототранзистора на основе органических материалов

Афанасьев Д.С., Зирник Г.М., Винник Д.А.

Синтез $\text{In}_{6.5}\text{Ga}_{1.5}\text{Zn}_2\text{O}_4$ для применения в печатной электронике

07 Materials for Medical Applications. Biosensors

Oral

Bridenko L.A., Moskalenko I. V.

Synthesis of melamine-barbiturate-based microswimmers for targeted delivery of antioxidants

Evstigneeva S., Lutcenko O., Koshev N., Kapralov P., Radchenko I., Zharkov M.

Magnetic markers visualization systems based on the solid -state iron-garnet magnetometers for the invitro / invivo diagnostic

Poster

Цеплина С.Н., Цеплин Е. Е.

Гидрооболочка 5-гидроксиметилурацила - суррогатного маркера миелоидных злокачественных новообразований

Abramov P.A., Brotsman V.A., Mostert A.B., Motovilov K.A.

Unraveling the Intrinsic IR Signatures of Melanin and Polydopamine

Салихов Р.Б., Фролов В.В., Муллағалиев И.Н., Остальцова А.Д.

Датчик аммиака на основе органических материалов

Glushenkov A. N.

Towards synthetic dataset of the non-canonical base pairs