Содержание

XXV Международный симпозиум „Нанофизика и наноэлектроника“, Н. Новгород, 9–12 марта 2021 г.

• ***Теоретическая и математическая физика***

Семенов М.Б., Кревчик В.Д., Филатов Д.О., Шорохов А.В., Шкуринов А.П., Ожередов И.А., Кревчик П.В., Wang Y.H., Li T.R., Malik A.K., Марычев М.О., Байдусь Н.В., Семенов И.М.
Диссипативное туннелирование электронов в вертикально связанных двойных асимметричных квантовых точках InAs/GaAs(001) (*01*) 1431

• ***Плазма***

Кузин С.В., Богачев С.А., Ерхова Н.Ф., Перцов А.А., Лобода И.П., Рева А.А., Холодилов А.А., Ульянов А.С., Кириченко А.С., Малышев И.В., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Торопов М.Н., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И., Крюковский В.А., Горев В.Н., Дорошкин А.А., Задорожный А.М., Прокопьев В.Ю.
Солнечный телескоп вакуумного ультрафиолетового диапазона для наноспутников (*04*) 1441

Гарахин С.А., Забродин И.Г., Зуев С.Ю., Лопатин А.Я., Нечай А.Н., Пестов А.Е., Перекалов А.А., Плешков Р.С., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Смертин Р.М., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.
Измерения абсолютных значений интенсивности излучения в диапазоне длин волн 6.6–32 nm мишени из нержавеющей стали при импульсном лазерном возбуждении (*04*) . . . 1448

• ***Твердое тело***

Дедкова А.А., Глаголев П.Ю., Гусев Е.Э., Дюжев Н.А., Киреев В.Ю., Лычев С.А., Товарнов Д.А.
Особенности деформирования круглых тонкопленочных мембран и экспериментальное определение их эффективных характеристик (*05*) 1454

Фомин Л.А., Маликов И.В., Березин В.А., Рассадин А.Э., Логинов А.Б., Логинов Б.А.
Сравнение СТМ и АСМ измерений тонких пленок Mo с моделью Кардара–Паризи–Жанга (*05*) 1466

Антонов Д.А., Филатов Д.О., Новиков А.С., Круглов А.В., Антонов И.Н., Здоровейщев А.В., Горшков О.Н.
Резистивное переключение в отдельных ферромагнитных филаментах мемристорных структур на основе ZrO_2(Y)/Ni (*05*) 1474

• ***Физическое материаловедение***

Позняк А.А., Knörnschild G.H., Плиговка А.Н., Ларин Т.Д.
Анодный оксид алюминия, сформированный в водных растворах хелатных комплексных соединений цинка и кобальта (*06*) 1479

Суханова Т.Е., Светличный В.М., Кузнецов Д.А., Вылегжанина М.Э., Ваганов Г.В., Лебедев Н.В.
АСМ исследование морфологии эластомеров на основе полиуретанимидов с различными жесткими и гибкими фрагментами (*06*) 1491

• ***Твердотельная электроника***

Иванов А.С., Павельев Д.Г., Оболенский С.В., Оболенская Е.С.
Радиационная стойкость источника субтерагерцового излучения из гетеродина на генераторе на диоде Ганна и умножителя на полупроводниковой сверхрешетке (*07*) . 1501

Селезнев М.Е., Никулин Ю.В., Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Кожевников А.В., Высоцкий С.Л., Филимонов Ю.А.
Влияние резонансного взаимодействия поверхностных магнитостатических волн с обменными модами на генерацию ЭДС в структурах YIG/Pt (*07*) 1504

• ***Физика низкоразмерных структур***

Логинов А.Б., Исмагилов Р.Р., Бокова-Сирош С.Н., Божьев И.В., Образцова Е.Д., Логинов Б.А., Образцов А.Н.
Формирование наноструктурированных пленок MoS_2, WS_2, MoO_2 и гетероструктур на их основе (*08*) 1509

Рудык Н.Н., Ильин О.И., Ильина М.В., Хубежов С.А., Федотов А.А., Агеев О.А.
Влияние параметров метода PECVD на рост углеродных нанотрубок для устройств нанопьезотроники (*08*) 1517

Ахсахалян А.А., Гарахин С.А., Дарьин Ф.А., Зорина М.В., Кривенцов В.В., Першин Д.Д., Пестов А.Е., Плешков Р.С., Полковников В.Н., Ракшун Я.В., Салащенко Н.Н., Светохин С.С., Свечников М.В., Сороколетов Д.С., Чернов В.А., Чхало Н.И.
Изготовление и исследование зеркал с широкой полосой пропускания для синхротронных применений (*08*) 1524

Приходько К.Е., Дементьева М.М.
Создание функциональных наноструктур под действием ионного облучения (*08*) 1532

• ***Фотоника***

Горай Л.И., Березовская Т.Н., Мохов Д.В., Шаров В.А., Шубина К.Ю., Пирогов Е.В., Дашков А.С.
Дифракционные решетки с блеском, получаемые на пластинах Si — первые результаты (*09*) 1538

Шатохин А.Н., Вишняков Е.А., Колесников А.О., Николенко А.Д., Рагозин Е.Н.
Схема VLS-монохроматора высокого разрешения для синхротронного излучения (*09*) 1548

● ***Радиофизика***

Мартышкин А.А., Бегинин Е.Н., Садовников А.В.
Частотно-селективное распространение спиновых волн в трехмерном магнонном Т-образном сплиттере (*11*) . . . 1555

● ***Физическая электроника***

Корнилов В.М., Лачинов А.Н., Юсупов А.Р.
Визуализация проводящих каналов в полимерных слоях методом атомно-силовой микроскопии с проводящим зондом (*13*) 1560

Глаголев П.Ю., Демин Г.Д., Дюжев Н.А., Махиборода М.А., Филиппов Н.А.
Исследование динамики разогрева анодных узлов в безмасочном нанолитографе на основе массива микрофокусных рентгеновских трубок (*13*) 1566

Чекушкин А.М., Филиппенко Л.В., Ломов А.А., Liu Dong, Shi Sheng-Cai, Кошелец В.П.
Оптимизация режимов изготовления пленок Nb, NbN, NbTiN и высококачественных туннельных переходов на их основе для приемных структур терагерцевого диапазона (*13*) 1577

● ***Физические приборы и методы эксперимента***

Торопов М.Н., Ахсахалян А.А., Малышев И.В., Михайленко М.С., Пестов А.Е., Салащенко Н.Н., Чернышов А.К., Чхало Н.И.
Линзовый корректор волнового фронта для изучения плоских поверхностей (*15*) 1583

Чхало Н.И., Ахсахалян А.А., Вайнер Ю.А., Зорина М.В., Пестов А.Е., Свечников М.В., Торопов М.Н., Kumar N., Токунов Ю.М.
Применение нанопорошков окиси церия для полировки кремния (*15*) 1588