

Содержание

Гусев А.Н., Мазин А.С., Гурченко В.С., Тютюник А.С., Брага Е.В.

N-образные вольт-амперные характеристики гибридных органических материалов на основе цинковых комплексов 3

Сергеев Д.М., Дуйсенова А.Г.

Электронный транспорт в модельных квазидвумерных ван-дер-ваальсовых наноструктурах 7

Ларичев М.Н., Шайтура Н.С., Артемов В.В.

Сферические алюминиевые оболочки (пузыри) с наноразмерной толщиной стенки — новый класс 2D-нанобъектов 11

Румянцев Б.В., Гук И.В., Козачук А.И., Михайлин А.И., Павлов С.И., Сильников М.В.

Возможности экранной защиты космических объектов от удлинённого ударника со скоростью 7–11 km/s 15

Рехвиашвили С.Ш., Бухарова М.М.

Равновесные параметры бислойного графена, заполненного молекулами фуллерена C₆₀ 18

Губарев Ф.А., Мостовщиков А.В., Ильин А.П., Ли Л., Буркин Е.Ю., Свиридов В.В.

Лазерный монитор с независимой подсветкой для наблюдения процессов высокотемпературного горения нанопорошков металлов 20

Иешкин А.Е., Татаринцев А.А., Киреев Д.С., Бачурин В.И., Рудый А.С.

Энергетические распределения вторичных заряженных частиц при распылении газовыми кластерными ионами 25

Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю.

Влияние концентрации вакансий на скорость миграции границ наклона в никеле: молекулярно-динамическое моделирование 29

Кривобок В.С., Кондорский А.Д., Пашкеев Д.А., Екимов Е.А., Шабрин А.Д., Литвинов Д.А., Григорьева Л.Н., Колосов С.А., Чернопицкий М.А., Клековкин А.В., Форш П.А.

Гибридный фотоприемник среднего инфракрасного диапазона на основе полупроводниковых квантовых ям 33

Рыков А.В., Крюков Р.Н., Самарцев И.В., Юнин П.А., Шенгуров В.Г., Зайцев А.В., Байдусь Н.В.

Влияние состава зародышевого слоя AlGaAs на формирование антифазных доменов в структурах (Al)GaAs, выращенных газовой эпитаксией на подложках Ge/Si(100) 37

Миронов С.Г., Валиуллин И.Р., Поплавская Т.В.

Метод управления аэродинамическим сопротивлением цилиндра с газопроницаемыми пористыми вставками путем регулирования донного давления 41

Кабанов В.Ф., Михайлов А.И., Гавриков М.В.

Термоавтоэлектронная эмиссия из квантовых точек антимонида индия 44

Резник Р.Р., Морозов К.М., Крестников И.Л., Котляр К.П., Сошников И.П., Leandro L., Akopian N., Цырлин Г.Э.

Направленное излучение из квантовых точек GaAs в теле нитевидных нанокристаллов AlGaAs 47

Вершовский А.К., Дмитриев С.П., Петренко М.В.

Спин-обменное уширение магнитного M_X -резонанса в цезии 51