

Содержание

• Атомная и молекулярная физика

Михайлов В.С., Бабенко П.Ю., Шергин А.П., Зиновьев А.Н.

Коэффициенты отражения частиц при бомбардировке бериллия и вольфрама различными атомами (02) 1533

• Газы и жидкости

Чашечкин Ю.Д., Прохоров В.Е.

Высокоразрешающая визуализация гравитационного отрыва капли воды в электростатическом поле (03) 1539

• Твердое тело

Ланцев Е.А., Малехонова Н.В., Нохрин А.В., Сметанина К.Е., Мурашов А.А., Щербак Г.В., Воронин А.В., Атопшев А.А.

Электроимпульсное (искровое) плазменное спекание нанопорошков вольфрама и W+5%Ni, полученных методом высокоэнергетической механоактивации (05) 1550

Завитаев Э.В., Русаков О.В., Чухлеб Е.П.

Влияние парных столкновений носителей зарядов на электрическую проводимость тонкого проводящего слоя (05) 1561

• Физическое материаловедение

Бирюкова И.В., Титов Р.А., Теплякова Н.А., Ефремов И.Н., Палатников М.Н.

Исследование влияния концентрации легирующих примесей на оптическую однородность и фоторефрактивные свойства монокристаллов LiNbO₃:Er:Zn (06) 1570

Гаркушин Г.В., Савиных А.С., Разоренов С.В., Распоиенко Д.Ю., Бродова И.Г.

Механический отклик предварительно деформированных монокристаллов алюминия [100] при плоском ударном нагружении (06) 1580

Петров А.И., Разуваева М.В.

Влияние водорода на коррозионную стойкость дуплексной нержавеющей стали (06) 1589

• Твердотельная электроника

Мамаев А.И., Мамаева В.А., Беспалова Ю.Н.

Физические и химические закономерности импульсного микроплазменного формирования оксидных покрытий микронной точности (13) 1596

Швецов Б.С., Юкляевских Г.А., Черноглазов К.Ю., Емельянов А.В.

Влияние площади контактов на мемристивные характеристики структур на основе парилена в одиночной и кроссбар-геометрии (07) 1610

Пашенькин И.Ю., Скороходов Е.В., Сапожников М.В., Фраерман А.А., Кичин Г.А., Звездин К.А.

Вихревые туннельные магнитные контакты с композитным свободным слоем (07) 1616

Иштуткин С.В., Арыков В.С., Юнусов И.В., Степаненко М.В., Смирнов В.С., Троян П.Е., Жидик Ю.С.

Модулятор Маха-Цендера на основе InP с управляемым коэффициентом экстинкции (07) 1622

• Физика низкоразмерных структур

Калыгина В.М., Киселева О.С., Копьев В.В., Кушнareв Б.О., Олейник В.Л., Петрова Ю.С., Цымбалов А.В.

Влияние термического отжига на свойства гетероструктур Ga₂O₃/GaAs:Cr (08) 1631

• Фотоника

Старых Д.Д., Самоделкин Л.А., Наний О.Е., Трещников В.Н.

Модификация GN-модели для моделирования волоконно-оптических линий связи с распределенными рамановскими усилителями (09) 1637

Таценко И.Ю., Устинов А.Б.

Автогенерация малошумящего сверхвысокочастотного сигнала в оптоэлектронном генераторе с пассивным оптическим усилением (09) 1645

• Электрофизика

Баранов Г.Н., Дергач П.А., Карюкина К.Ю., Павлюченко В.А., Левичев Е.Б.

Анализ стабильности орбиты пучка источника синхротронного излучения ЦКП СКИФ (12) 1653

• Физическая электроника

Ситников А.В., Макагонов В.А., Калинин Ю.Е., Кущев С.Б., Фошин В.А.

Структура и электрические свойства тонкопленочных композитов Co_n(CoO)_{100-n} (13) 1663

Баскаков Е.Б., Стрелов В.И.

Исследование состава пленок моносulfида самария, полученных электронно-лучевым нагревом (13) 1673

Воскобоев А.А., Кириченко А.Н., Межевов В.С., Яцков С.П.

Нанесение алмазоподобного покрытия импульсно-периодическим CO₂ лазером (13) 1679

● Физические приборы и методы эксперимента**Можайко А.А., Маннинен С.А., Мухамедзянова Л.В., Кузнецов П.А., Князюк Т.В., Серебров А.П., Самойлов Р.М., Федоров В.В.**

Разработка и исследование магнитных экранов для фото-электронных умножителей нейтринных детекторов эксперимента Нейтрино-4М на реакторах ПИК и СМ-3 (15) . 1684