

Содержание

Фоминский В.Ю., Григорьев С.Н., Романов Р.И., Волосова М.А., Грунин А.И., Тетерина Г.Д.

Получение гибридной структуры из нанопластин селенида и оксида вольфрама для электрокатализатора выделения водорода 1

Паранин В.Д.

Поляризационный метод определения ориентации оптической оси Z-срезов одноосных кристаллов 10

Третьяков И.В., Каурова Н.С., Воронов Б.М., Анфертьев В.А., Ревин Л.С., Вакс В.Л., Гольцман Г.Н.

Влияние диффузионного охлаждения на шумовую полосу сверхпроводникового NbN смесителя на горячих электронах терагерцового диапазона . . . 19

Гавашели Ю.О., Комаров П.С., Ашитков С.И., Савинцев А.П.

Изучение оптического повреждения хлорида натрия ультракороткими лазерными импульсами 27

Глазов А.Л., Калиновский В.С., Контрош Е.В., Муратиков К.Л.

Исследование процесса отвода тепла на границе полупроводник–керамика в солнечных элементах лазерным термоволновым методом 33

Воробьев М.С., Коваль Н.Н.

Распределение плотности тока в пучке большого сечения в ускорителе электронов с многоапертурным плазменным катодом 41

Ковтун А.П., Зинченко С.П., Павленко А.В., Толмачев Г.Н.

Оптическая анизотропия и диэлектрические характеристики пленок $(\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5})\text{Nb}_2\text{O}_6$ на подложке Pt(111)/Si(001) 48

Глухова О.Е., Савостьянов Г.В., Слепченков М.М., Шунаев В.В.

Новые графеновые нанотехнологии манипулирования молекулярными объектами 56

Афанасьева Е.Ю., Рутьков Е.В., Галль Н.Р.

Интеркалированный самарий как агент, обеспечивающий возможность интеркалирования кислорода под монослойную графеновую пленку на иридии 64

Гисматулин А.А., Камаев Г.Н.

Электрофизические свойства наноструктур Si/SiO₂, полученных методом прямого сращивания 73

Мастеров Д.В., Павлов С.А., Парафин А.Е., Юнин П.А.

Исследование планарных структур, полученных на модифицированных подложках Al₂O₃, определяющих топологию сверхпроводящих элементов в процессе осаждения YBa₂Cu₃O_{7-d} 82

Дугин Н.А., Заборонкова Т.М., Мясников Е.Н.

Антенно-волноводные СВЧ-устройства из углекомпозитных материалов . . . 91

Перевалов Т.В., Исламов Д.Р., Сараев А.А.

Атомная и электронная структура поливакансий кислорода в анатазе . . . 97

Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.

Рост графитовой фазы на полевом электронном эмиттере из иридия . . . 105