

Содержание

Усиков А.С., Лебедев С.П., Роевков А.Д., Бараш И.С., Новиков С.В., Пузык М.В., Зубов А.В., Макаров Ю.Н., Лебедев А.А.	
Исследование чувствительной способности графена для применений в качестве биосенсоров	3
Строкин Н.А., Бардаков В.М., Тханг Нгуен Тхе, Казанцев А.В.	
Новый анализатор ионов по энергии, массе и заряду как комбинация линейного фильтра Вина и энергоанализатора с задерживающим потенциалом	7
Ковчавцев А.П., Аксенов М.С., Настовьяк А.Е., Валишева Н.А., Горшков Д.В., Сидоров Г.Ю., Дмитриев Д.В.	
Исследование плотности интерфейсных состояний на границах раздела диэлектрик / $\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}$	10
Антонов Д.В., Стрижак П.А., Федоренко Р.М.	
Микровзрывная фрагментация группы неоднородных капель топлив	14
Глазов А.Л., Муратиков К.Л.	
Акустические колебания алюминиевых мембран при лазерном возбуждении по термоупругому механизму	18
Цымбалов А.В., Калыгина В.М., Максимова Н.К., Черников Е.В.	
Влияние режимов работы на отклик сенсоров аммиака на основе пленок диоксида олова	21
Корте Ш., Кутжанов М.К., Ковальский А.М., Конопацкий А.С., Квашнин Д.Г., Приходько Е.М., Сорокин П.Б., Штанский Д.В., Матвеев А.Т.	
Получение гетерогенных наночастиц Al/BN в микроволновой плазме	25
Бурдин Д.А., Савельев Д.В., Экономов Н.А., Чашин Д.В., Фетисов Ю.К.	
Эффективное возбуждение магнитоэлектрического эффекта в структуре ферромагнетик–пьезоэлектрик током через магнитный слой	28
Хмелевской И.А., Томилин Д.А.	
Исследование режимов горения разряда „спица“ и „колокол“ на холловском двигателе мощностью 1.5 kW	31
Абдикаримов А.Е.	
Влияние единичного граничного ловушечного заряда на подпороговый ток стока FinFET-транзистора с различной формой канала	34
Сорокин И.А., Колодко Д.В., Лузанов В.А., Шустин Е.Г.	
Получение тонких пленок графита на диэлектрической подложке с помощью гетероэпитаксиального синтеза	38

Яфаров Р.К.

Механизм полевой эмиссии электронов с туннельно-тонким алмазным покрытием на автокатоде 42

Аргунова Т.С., Гудкина Ж.В., Гуткин М.Ю.

Модель развития микротрещин в дентине зубов человека на основе данных микротомографии 46

Андрианов А.В., Алешин А.Н.

Терагерцевое поглощение в композитных пленках на основе металлоорганического перовскита и смешанного эфира целлюлозы 51