

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **18**, 26 сентября **2014**



С.-Петербург
«НАУКА»

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>

Содержание

Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Бутенко П.Н., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А., Щербаков И.П.

Возможность использования платиновых фольг с гофрированной поверхностью в качестве дифракционных решеток 1

Шевцов Ю.В., Кучумов Б.М., Кручинин В.Н., Спесивцев Е.В., Головнев И.Ф., Игуменов И.К.

Бесконтактный перенос изображения через газовую фазу в термически активированном процессе 8

Шмелев Д.Л., Баренгольц С.А., Щитов Н.Н.

Влияние дейтерирования катода на параметры вакуумно-дуговой плазмы . 16

Скворцов А.А., Каленков С.Г., Корячко М.В.

Фазовые превращения в системах металлизации при нестационарном тепловом воздействии 24

Калинин Ю.А., Фокин А.С., Стародубов А.В.

Прозрачные лампы бегущей волны с модуляцией электронного пучка вблизи катода 33

Григорьев С.Н., Неволин В.Н., Фоминский В.Ю., Романов Р.И., Волосова М.А.

Модифицирование химического состава, морфологии и антиотражающих свойств пленок WSe_x, формируемых импульсным лазерным осаждением . 38

Сунгуров М.С., Деревянко В.В., Леонов С.А., Сухарева Т.В., Финкель В.А., Шахов Ю.Н.

Подложки с кубической текстурой на основе ленты из парамагнитных сплавов Ni–W с тонкослойным покрытием TiN для создания высокотемпературных сверхпроводников второго поколения 47

Подольский М.Е., Черенкова С.В.

Подход Эйлера и прямое тензорное исчисление в задаче о физической природе кориолисовых эффектов 54

Мачихин А.С., Пожар В.Э.

Получение спектральных стереоизображений с электронной перестройкой по спектру и с поляризационным разделением 58

Омельченко О.Д., Грибкова О.Л., Тамеев А.Р., Ванников А.В.

Влияние степени окисления графена на электрическую проводимость нанокompозитов на основе комплекса полианилина 66

Исюмова А.Ю., Плехов О.А., Вшивков А.Н., Прохоров А.А., Уваров С.В.

Исследование скорости диссипации энергии в вершине усталостной трещины 72

Бондаренко П.В.

Граничные волны в ферромагнитно упорядоченных двумерных массивах магнитных точек 78

Астафьев А.М., Кудрявцев А.А.

Стабильный однородный микроразряд атмосферного давления между плоским катодом и игольчатым анодом 84

Алихаджиев С.Х., Лянгузов Н.В., Пляка П.С., Толмачев Г.Н.

Свойства пылевых частиц, образующихся в плазме кислородного высокочастотного разряда при распылении керамической мишени титаната бария–стронция 90

Бочарников В.М., Голуб В.В.

Влияние материала электродов на эффективность диэлектрического барьерного разряда 97

Моногенов А.Н., Ходоренко В.Н., Гюнтер В.Э.

Структура, проницаемость и прочностные свойства пористых сплавов на основе никелида титана с добавками алюминия 102