

## Содержание

|                                                                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Бутенко П.Н., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А., Щербаков И.П.</b>                                                                              |    |
| Возможность использования платиновых фольг с гофрированной поверхностью в качестве дифракционных решеток . . . . .                                                                       | 1  |
| <b>Шевцов Ю.В., Кучумов Б.М., Кручинин В.Н., Спесивцев Е.В., Головнев И.Ф., Игуменов И.К.</b>                                                                                            |    |
| Бесконтактный перенос изображения через газовую фазу в термически активированном процессе . . . . .                                                                                      | 8  |
| <b>Шмелев Д.Л., Баренгольц С.А., Щитов Н.Н.</b>                                                                                                                                          |    |
| Влияние дейтерирования катода на параметры вакуумно-дуговой плазмы . . . . .                                                                                                             | 16 |
| <b>Скворцов А.А., Каленков С.Г., Корячко М.В.</b>                                                                                                                                        |    |
| Фазовые превращения в системах металлизации при нестационарном тепловом воздействии . . . . .                                                                                            | 24 |
| <b>Калинин Ю.А., Фокин А.С., Стародубов А.В.</b>                                                                                                                                         |    |
| Прозрачные лампы бегущей волны с модуляцией электронного пучка вблизи катода . . . . .                                                                                                   | 33 |
| <b>Григорьев С.Н., Неволин В.Н., Фоминский В.Ю., Романов Р.И., Волосова М.А.</b>                                                                                                         |    |
| Модифицирование химического состава, морфологии и антиотражающих свойств пленок $WSe_x$ , формируемых импульсным лазерным осаждением . . . . .                                           | 38 |
| <b>Сунгуров М.С., Деревянко В.В., Леонов С.А., Сухарева Т.В., Финкель В.А., Шахов Ю.Н.</b>                                                                                               |    |
| Подложки с кубической текстурой на основе ленты из парамагнитных сплавов Ni–W с тонкослойным покрытием TiN для создания высокотемпературных сверхпроводников второго поколения . . . . . | 47 |
| <b>Подольский М.Е., Черенкова С.В.</b>                                                                                                                                                   |    |

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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., Грибова О.Л., Тамеев А.Р., Ванников А.В.**

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

**Изюмова 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 микрозаряд 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|