

## Содержание

<b>Емельянов А.В., Казанский А.Г., Кашкаров П.К., Коньков О.И., Кутузов Н.П., Лясковский В.Л., Форш П.А., Хенкин М.В.</b> Изменение структуры пленок аморфного гидрогенизированного кремния и концентрации водорода в них при фемтосекундной лазерной кристаллизации . . . . .	1
<b>Бучин Э.Ю., Коканов Д.А., Симакин С.Г., Наумов В.В.</b> Эффект магнитомиграции при отжиге гранулированных пленок Co–Cu . . . . .	9
<b>Клето Г.И., Савчук А.И., Цалый В.З., Юрьев В.Г., Докторович И.В.</b> Фотоэлектрические свойства гетероструктур $n\text{-TiO}_2/p\text{-Co}_{0.7}\text{Ni}_{0.3}\text{O}$ . . . . .	16
<b>Тотьменинов Е.М., Климов А.И., Конев В.Ю., Пегель И.В., Ростов В.В., Цыганков Р.В., Тараканов В.П.</b> О селекции колебаний в релятивистской лампе обратной волны дециметрового диапазона длин волн на основе коаксиального волновода . . . . .	23
<b>Висковатых А.В., Мачихин А.С., Пожар В.Э., Пустовойт В.И., Висковатых Д.А.</b> Комбинированная оптическая когерентная и спектральная микроскопия на основе перестраиваемых акустооптических фильтров изображений . . . . .	33
<b>Бугрова А.И., Бугров Г.Э., Бишаев А.М., Десятков А.В., Козинцева М.В., Липатов А.С., Харчевников В.К., Смирнов П.Г.</b> Экспериментальное исследование отклонения вектора тяги плазменного ускорителя . . . . .	42
<b>Алисултанов З.З., Мирзегасанова Н.А.</b> Термодинамика электронов в эпитаксиальном графене . . . . .	49
<b>Мазур М.М., Судденко Ю.А., Шорин В.Н.</b> Двойной акустооптический монохроматор изображений с перестраиваемой шириной аппаратной функции . . . . .	56

**Малов А.Н., Оришич А.М.**

Предельные энергетические характеристики CO<sub>2</sub>-лазера с механической модуляцией добротности . . . . . 63

**Романов А.Е., Дорогин Л.М., Колесникова А.Л., Кипк I., Ясников И.С., Викарчук А.А.**

Модель роста нитевидного кристалла из пентагональной малой частицы . 72

**Дубровский В.Г.**

О распределении Пойа и его асимптотике в теории нуклеации . . . . . 79

**Куликов Д.В., Миккельсен Р., Наумов И.В., Окулов В.Л.**

Диагностика пузырьвидного распада вихря в закрученном течении в цилиндре большого удлинения . . . . . 87