

## Управление параметрами лазерного излучения

<b>Бельков С.А., Васюкевич В.О., Качалин Г.Н., Липатов А.О., Маначинский А.Н., Шагалкин Ю.В., Яхлов А.В.</b> Улучшение параметров волнового фронта лазерного излучения в экспериментах на многоканальной лазерной установке нового поколения . . . . .	1
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

## Нелинейно-оптические явления

<b>Сазонов С.В.</b> Солитонный режим генерации второй гармоники в присутствии квазирезонансных примесей . . . . .	9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

## Активные среды

<b>Пеганов Е.А., Сметанин С.Н., Карпов Н.И., Самойлов В.И., Макогон И.С., Харитонов П.Д., Бойко А.Н., Зуйков И.А., Ивлева Л.И.</b> Моделирование высокоэнергетического наносекундного ВКР-лазера на кристалле $BaWO_4$ . . . . .	15
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Волоконно-оптические системы

<b>Маковецкий А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В.</b> Моделирование траекторий косых лучей в многомодовом тейперном оптическом волокне . . . . .	23
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Квантовые технологии

<b>Журавлев К.С., Царев А.В., Гуляев Д.В., Колосовский Е.А., Арыков В.С., Юнусов И.В., Ишуткин С.В., Шейнбергер А.А.</b> Аномальное влияние верхнего слоя из $InGaAs$ на оптические свойства квантово-размерной волноводной структуры для электрооптических модуляторов на основе фосфида индия . . . . .	30
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

<b>Стяпшин В.М., Злобин И.А., Михеев К.Г., Рябов Е.И., Михеев Г.М.</b> Синтез лазерно-индуцированного графена с помощью диодного лазера на длине волны 450 нм . . . . .	36
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<b>Адуев Б.П., Волков В.Д., Митрофанов А.Ю.</b> Пиролиз углей при воздействии наносекундными импульсами первой и второй гармоник неодимового лазера . . . . .	45
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<b>Пархоменко А.И., Шалагин А.М.</b> Различие в проявлении эффекта светоиндуцированного дрейфа атомов цезия для двух известных потенциалов межатомного взаимодействия . . . . .	53
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<b>Вейсман М.Е., Попов В.С., Кузнецов С.В., Умаров И.Р., Андреев Н.Е.</b> Сильноточные пучки релятивистских электронов при прямом лазерном ускорении в плазме околоритической плотности . . . . .	60
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----