

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК:

ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Предисловие выпускающих редакторов

Вейко В.П., Комолов В.Л.

3

Объёмная термохимическая лазерная запись наноструктурированных отражающих дифракционных решёток на двухслойном материале Zr/SiO_2

Куц Р.И., Корольков В.П., Микерин С.Л.,
Окотруб К.А., Белоусов Д.А.,
Малышев А.И., Саметов А.Р.,
Шиманский Р.В., Гаврилова Т.А.

5

Лазерное формирование периодических структур как метод одноэтапного синтеза защитных голограмм

Москвин М.К., Щедрина Н.К.,
Долгополов А.Д., Прокофьев Е.В.,
Романов В.В., Синев Д.А.,
Вейко В.П., Одинцова Г.В.

18

Модификация оптических и электрических свойств плёнок $PbSe$ наносекундными лазерными импульсами с длиной волны 1,064 мкм

Ольхова А.А., Патрикеева А.А.,
Дубкова М.А., Сергеев М.М.

35

Влияние легирования молибденом на фотоиндуцированные изменения свойств плёнок As_3S_7

Гресько В.Р., Капустина Е.В.,
Сергеев М.М., Вейко В.П.,
Крбал Милош, Провоторов П.С.,
Колобов А.В., Нестеров С.И.

48

- Лазерно-индуцированное улучшение фотоэлектрических характеристик ZnO:Ag тонких плёнок** 57
Гресько В.Р., Смирнова В.В.,
Сергеев М.М., Пушкарева А.Е.,
Долгополов А.Д., Сокура Л.А.,
Брюханова В.В.
- Влияние длительности импульса лазерного излучения на обработку кварцевого стекла лазерно-индуцированной микроплазмой** 68
Рымкевич В.С., Болошко А.А.,
Сергеев М.М.
- Гибридная лазерная субтрактивная технология формирования оптофлюидных элементов в нанопористой силикатной матрице** 78
Шишкина А.С., Язан Алсаиф,
Якимук В.А., Чуньюй Ли,
Андреева О.В., Заколдаев Р.А.
- Анализ оптической схемы перестраиваемого интерферометра с точной фиксацией интерференционной решётки на неподвижном фоточувствительном образце** 92
Микерин С.Л., Угожаев В.Д.
- Волоконно-оптический метод идентификации различных веществ по их тепловым характеристикам** 105
Клишина В.А., Варжель С.В.,
Куликова В.А.

MEMORIA

- Памяти Владимира Леонидовича Комолова** 115