

# Содержание

**Громов Д.Г., Мельников И.В., Савицкий А.И., Трифонов А.Ю., Редичев Е.Н., Астапенко В.А.**

Оптическая спектроскопия массивов биметаллических наночастиц Ag-Au, полученных методом вакуум-термического испарения . . . . . 3

**Федоров А.И., Шиянов Д.В.**

CuBr-лазер с высоким КПД в режиме сдвоенных импульсов накачки . . . . 10

**Лапушкина Т.А., Ерофеев А.В.**

Особенности воздействия слаботоочного газового разряда на сильную ударную волну . . . . . 17

**Баранов Е.А., Замчий А.О., Сафонов А.И., Старинский С.В., Хмель С.Я.**

Влияние тонкой пленки  $\alpha$ -SiO<sub>2</sub>:H на плазмонные свойства наночастиц золота . . . . . 24

**Поляков Д.С., Яковлев Е.Б., Иванов Д.С.**

Особенности электрон-ионного теплообмена в условиях интенсивного фотозвозбуждения диэлектриков ультракороткими лазерными импульсами . . 31

**Глазкова Н.И., Кузнецов В.Н., Михайлов Р.В.**

Фото- и термоиндуцированные центры окраски в керамике TiO<sub>2</sub> . . . . . 39

**Горев Р.В., Миронов В.Л.**

Ферромагнитный резонанс магнитостатически стабилизированной доменной стенки в планарной системе нанопроволока–наночастица . . . . . 46

**Давыдов С.Ю.**

Упругие и фотоупругие характеристики графеноподобных соединений . . . 53

**Золотухин Д.С., Нечаев Д.В., Иванов С.В., Жмерик В.Н.**

Контроль упругих напряжений с помощью оптической системы измерения кривизны подложки при росте гетероструктур III–N методом молекулярно-пучковой эпитаксии . . . . . 60

**Баев В.К., Бажайкин А.Н.**

Особенности взаимодействия осесимметричной газовой струи с преградой из высокопроницаемого материала . . . . . 68

**Воронин В.В., Бердников Я.А., Бердников А.Я., Брагинец Ю.П., Кузнецов И.А., Ласица М.В., Семенихин С.Ю., Федоров В.В.**

Анализ пространственного разрешения эксперимента по проверке принципа эквивалентности для нейтрона дифракционным методом . . . . . 75

**Шульга Ю.М., Лобач А.С., Баскаков С.А., Конев Д.А., Лысков Н.В., Кабачков Е.Н.**

Чернила для 2D-печати на основе расслоенного ультразвуком графита . . . 84