

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **5**, 12 марта **2017**



С.-Петербург
«НАУКА»

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>

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. CuVg-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 α -SiO _x :H на плазмонные свойства наночастиц золота	24
Поляков Д.С., Яковлев Е.Б., Иванов Д.С. Особенности электрон-ионного теплообмена в условиях интенсивного фотовозбуждения диэлектриков ультракороткими лазерными импульсами	31
Глазкова Н.И., Кузнецов В.Н., Михайлов Р.В. Фото- и термоиндуцированные центры окраски в керамике TiO ₂	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