

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **18**, 26 сентября **2017**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Квон А.З., Бобылев А.В., Гузанов В.В., Харламов С.М., Маркович Д.М.

Структура течения в трехмерных волнах на вертикально стекающей пленке жидкости 3

Пронин И.А., Якушова Н.Д., Димитров Д.Ц., Крастева Л.К., Папазова К.И., Карманов А.А., Аверин И.А., Георгиева А.Ц. Мошников В.А., Теруков Е.И.

Новый тип газовых сенсоров на основе термовольтаического эффекта в оксиде цинка, неоднородно легированном примесями переменной валентности 11

Тригуб М.В., Власов В.В., Торгаев С.Н., Евтушенко Г.С.

Усилитель яркости на парах бромида меди с увеличенной длительностью импульса 17

Розенталь Р.М., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Сергеев А.С., Тараканов В.П.

Генерация ультракоротких импульсов субтерагерцевого и терагерцевого диапазонов на основе эффекта циклотронного сверхизлучения 24

Сергеев А.А., Леонов А.А., Каменев Д.Г., Вознесенский С.С. Кульчин Ю.Н.

Сенсорная система для регистрации малых концентраций сероводорода в водных растворах на основе люминесцентного белкового комплекса в биополимерной матрице 32

Косуля А.В. Вербицкий В.Г.

Расчет шевронного узла микроэлектронного координатно-чувствительного детектора с двумя микроканальными пластинами 40

Гинзбург Н.С., Абубакиров Э.Б., Вилков М.Н., Зотова И.В., Сергеев А.С.

Генерация периодической последовательности мощных ультракоротких импульсов в цепочке связанных ламп бегущей волны, работающих в режимах усиления и нелинейного компфнеровского подавления 47

Глазов А.Л., Ильина А.Д., Сухарев А.А., Васютинский О.С. Исследование скорости релаксации фотовозбужденных молекул индола интерферометрическим методом pump and probe с пикосекундным разрешением	56
Лебедев С.П., Елисеев И.А., Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Левицкий В.С., Мынбаева М.Г., Кулагина М.М., Hählein V., Pezoldt J., Лебедев А.А. Транспортные свойства пленок графена, выращенных методом термодеструкции поверхности SiC (0001) в среде аргона	64
Курбанисмаилов В.С., Омаров О.А., Рагимханов Г.Б., Терешонок Д.В. Особенности формирования и развития ионизационных фронтов в предварительно ионизированной газовой среде	73
Минаков А.В., Шибелева А.А., Ягодницына А.А., Ковалев А.В., Бильский А.В. Расчетно-экспериментальное исследование снарядного режима течения смеси касторового и парафинового масел в микроканале Т-типа	82
Ильин А.А., Голик С.С., Бабий М.Ю., Бирюкова Ю.С., Лисица В.В., Буров Д.В., Кульчин Ю.Н. Спектрально-временные характеристики излучения Ва I в фемтосекундном лазерном пробое на поверхности водных растворов	90
Никитина Е.В., Лазаренко А.А., Пирогов Е.В., Соболев М.С., Березовская Т.Н. Влияние конструкции метаморфного буферного слоя на сохраняемость параметров метаморфного транзистора InGaAs/GaAs с высокой подвижностью электронов	97
Бурдин Д.А., Фетисов Ю.К., Чашин Д.В., Экономов Н.А. Нелинейное преобразование магнитного шума в магнитоэлектрической структуре	103