

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **23**, 12 декабря **2017**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Рябчиков А.И., Ананьин П.С., Дектярев С.В., Сивин Д.О., Шевелев А.Э.

Плазменно-иммерсионное формирование высокоинтенсивных ионных пучков 3

Орловский В.М., Панарин В.А.

Динамика изменения ИК-спектра дистиллированной и тяжелой воды при облучении электронным потоком наносекундной длительности 11

Средин В.Г., Никифоров В.Н., Загарских В.И.

Структурные свойства наночастиц твердого раствора $Cd_xHg_{1-x}Te$ 17

Ким В.П., Меркурьев Д.В., Смирнов П.Г., Шилов Е.А.

Влияние расхода криптона через ускорительный канал стационарного плазменного двигателя Морозова на его тяговую эффективность 24

Фомичев В.П., Ядренкин М.А.

Структура гиперзвукового потока воздуха у плоской поверхности при различной интенсивности магнитогазодинамического взаимодействия 31

Буланин В.В., Гусев В.К., Курскиев Г.С., Минаев В.Б., Патров М.И., Петров А.В., Петров М.А., Петров Ю.В., Тельнова А.Ю., Яшин А.Ю.

Обнаружение альфвеновских колебаний на токамаке Глобус-М с использованием метода обратного доплеровского рассеяния 40

Зелепугин С.А., Толкачев В.Ф., Зелепугин А.С.

Асимметрия разрушения керамики при высокоскоростном ударе 48

Никифоров С.В., Кортон В.С., Киряков А.Н., Конев С.Ф., Меньшина А.А.

Повышение выхода люминесценции диоксида циркония 55

Каминский В.В., Гревцев М.А., Казанин М.М., Шаренкова Н.В.

Исследование термовольтаического эффекта в гетероструктурах на основе твердых растворов $Sm_{1-x}Gd_xS$ 62

Шатский Е.Н., Чиннов Е.А., Зайцев Д.В., Семенов А.А., Кабов О.А. Влияние вязкости жидкости на формирование термокапиллярных структур	69
Александров С.Е., Гаврилов Г.А., Капралов А.А., Муратилов К.Л., Сотникова Г.Ю. Фототермическая ИК-радиометрия в экспериментальных исследованиях пироэлектрических свойств объемных материалов	77
Елисеев И.Е., Юденко А.Н., Беседина Н.А., Улитин А.Б., Екимова В.М., Евдокимов С.Р., Путинцева Ю.В., Яковлев П.А., Ломовская М.И., Тертеров И.Н., Богданов А.А., Дубина М.В. Термодинамический анализ стабильности структуры однодоменного терапевтического антитела	86