

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **5**, 12 марта **2016**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Русских А.Г., Орешкин В.И., Жигалин А.С., Юшков Г.Ю.

Определение параметров плазмы с помощью зондирующего импульса магнитного поля 1

Кольцов С.Н., Галль Л.Н., Галль Н.Р.

Применимость метода крупных частиц для сквозного расчета струйных течений в широком интервале давлений газа 8

Ластовкин А.А., Иконников А.В., Антонов А.В., Алёшкин В.Я., Гавриленко В.И., Садофьев Ю.Г.

Перестройка частоты излучения терагерцового квантового каскадного лазера 15

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

Особенности установления трехмерных волновых режимов в вертикально стекающей пленке жидкости 24

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П.

Идентификация и разделение магнитного и электрического микроволновых откликов киральных элементов 32

Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Новиков А.В., Юнин П.А., Юрасов Д.В.

Нелинейные калибровочные зависимости в методе вторично-ионной масс-спектрометрии для количественного анализа гетероструктур GeSi с нанокластерами 40

Антонов Д.В., Волков Р.С., Пискунов М.В., Стрижак П.А.

Испарение капли воды с твердым непрозрачным включением при движении через высокотемпературную газовую среду 49

Шахов Ф.М., Мейлахс А.П., Эйдельман Е.Д.

Изменение механизма распространения тепла при переходе от микро-к наночастицам 57

Волков Р.С., Забелин М.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. Особенности трансформации водяных снарядов при движении через высокотемпературные продукты сгорания	65
Кудякова В.С., Банников В.В., Елагин А.А., Шишкин Р.А., Баранов М.В., Бекетов А.Р. Газофазный синтез гексагональной и кубической фаз нитрида алюминия — метод и его преимущества	74
Александров С.Е., Гаврилов Г.А., Капралов А.А., Сотникова Г.Ю. Влияние температурной нестабильности на пороговую чувствительность фотоприемных устройств на основе фотодиодов A^3B^5	81
Головин Ю.И., Клячко Н.Л., Грибановский С.Л., Головин Д.Ю., Мажуга А.Г. Модель контролируемого высвобождения лекарств из функционализированных магнитных наночастиц негреющим переменным магнитным полем	89
Силаев И.В., Хубежов С.А., Рамонова А.Г., Григоркина Г.С., Калоева А.Г., Демеев З.С., Блиев А.П., Sekiba D., Ogura S., Fukutani K., Магкоев Т.Т. Фотоиндуцированное преобразование молекул углекислого газа и воды в метанол на поверхности оксида молибдена MoO_x ($x < 2$)	96
Иванов С.Н., Шарыпов К.А. Коммутационные характеристики азота в импульсном режиме в субнаносекундном диапазоне времен	102