

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **1**, 12 января **2017**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Бохан П.А., Журавлёв К.С., Закревский Дм.Э., Малин Т.В., Осинных И.В., Фатеев Н.В.

Усиление излучения в легированных AlGaIn-структурах при оптической накачке 5

Соболев Н.А., Калядин А.Е., Сахаров В.И., Серенков И.Т., Шек Е.И., Карабешкин К.В., Карасев П.А., Титов А.И.

Дислокационная фотолуминесценция в кремнии, имплантированном ионами фтора 14

Кидалов С.В., Шахов Ф.М., Швидченко А.В., Смирнов А.Н., Соколов В.В., Яговкина М.А., Вуль А.Я.

Рост микрокристаллов алмаза по механизму ориентированного присоединения при высоком давлении и температуре 21

Лончаков А.Т., Окулов В.И., Бобин С.Б., Дерюшкин В.В., Говоркова Т.Е.

Наблюдение проявлений токов спонтанного намагничивания в кристаллах HgSe с низкой концентрацией примесей 3d-переходного металла . . . 30

Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Амосова О.В., Sklepicka V.

Дефектная структура и механическая стабильность микрокристаллического титана, полученного при равноканальном угловом прессовании 38

Алешин Б.С., Курячий А.П., Ребров И.Е., Хомич В.Ю., Чернышев С.Л., Ямщиков В.А.

Многоразрядная актуаторная система для силового электрогидродинамического воздействия на пограничный слой аэродинамических поверхностей . 45

Борисевичус Д.А., Забродский В.В., Калмыков С.Г., Сасин М.Э., Сейсян Р.П.

Поглощение лазерного излучения в создаваемой им плазме при использовании газовых микроструй в качестве мишеней 53

Малышевский В.С., Фомин Г.В., Иванова И.А.

Моделирование детектора зарядовых состояний релятивистских многозарядных ионов 61

Тарала В.А., Алтахов А.С., Амбарцумов М.Г., Мартенс В.Я.

Выращивание ориентированных пленок AlN на подложках сапфира методом плазмоактивированного атомно-слоевого осаждения 67

Аболмасов С.Н., Абрамов А.С., Иванов Г.А., Теруков Е.И., Емцев К.В., Няпшаев И.А., Базелей А.А., Губин С.П., Корнилов Д.Ю., Ткачев С.В., Ким В.П., Рындин Д.А., Левченкова В.И.

Гетероструктурные солнечные элементы на основе монокристаллического кремния с контактной сеткой, напечатанной на принтере методом струйной печати 74

Шубина Е.Н., Карасёв П.А., Титов А.И., Подсвиров О.А., Виноградов А.Я., Карасёв Н.Н., Поздняков А.В.

Влияние добавления диборана на свойства плазмохимически осаждаемых углеродных пленок 80

Халисов М.М., Пеннийнен В.А., Есикова Н.А., Анкудинов А.В., Крылов Б.В.

Особенности рецептор- и трансдуктор-опосредованной активации внутриклеточных сигнальных каскадов в сенсорном нейроне, выявленные методом атомно-силовой микроскопии 89