

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **4**, 26 февраля **2017**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Линник А.Ф., Онищенко И.Н., Приступа В.И. Экспериментальное исследование ускорения электронов при введении расстройки между частотой следования сгустков и частотой возбуждаемого кильватерного поля	3
Водопьянов А.В., Глявин М.Ю., Голубев С.В., Лучинин А.Г., Разин С.В., Сафронова М.И., Сидоров А.В., Фокин А.П. Концентрация плазмы разряда, поддерживаемого в неоднородном потоке газа мощным излучением терагерцового диапазона частот	10
Шикин И.В., Елец Д.И., Войт А.П., Габис И.Е. Активация гидрида магния прессованием с каталитическими добавками	18
Прокофьев А.В., Плешаков И.В., Бибик Е.Е., Кузьмин Ю.И. Оптическое исследование геометрических характеристик агрегатов, образованных частицами магнитной жидкости	26
Темников А.Г., Черненский Л.Л., Орлов А.В., Лысов Н.Ю., Белова О.С., Калугина И.Е., Герастенок Т.К., Журавкова Д.С. Влияние полярности искусственной грозовой ячейки на инициирование разряда группами модельных гидрометеоров	32
Асадов Е.Г., Казимова Ф.А., Ибрагимова Т.Ш., Тагиев К.О. Термостимулированная люминесценция кристалла $\text{Ca}(\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x})_2\text{S}_4 : \text{Eu}^{2+}$	39
Давлеткильдеев Н.А., Соколов Д.В., Болотов В.В., Лобов И.А. Применение электростатической силовой микроскопии для оценки проводимости индивидуальных многостенных углеродных нанотрубок	47
Халисов М.М., Анкудинов А.В., Пенниайнен В.А., Няпшаев И.А., Кипенко А.В., Тимощук К.И., Подзорова С.А., Крылов Б.В. Атомно-силовая микроскопия устройства поверхностных слоев интактных фибробластов	56

Лошкарев И.Д., Василенко А.П., Труханов Е.М., Колесников А.В., Путято М.А., Есин М.Ю., Петрушков М.О.	
Структурное состояние эпитаксиальных пленок GaP разных полярностей на отклоненных подложках Si(001)	64
Батшев В.И., Мачихин А.С., Пожар В.Э.	
Определение абберационных характеристик оптических систем, содержащих акустооптические дифракционные элементы	72
Моралев И.А., Селивонин И.В.	
Концевые эффекты при обтекании плазменного актуатора	80
Сергеев В.А., Фролов И.В., Радаев О.А.	
Исследование связи степени дефектности светоизлучающих наногетеро- структур зеленых InGaN/GaN-светодиодов с величиной порогового тока	89
Корнющенко А.С., Перекрестов В.И., Наталич В.В., Загайко И.В.	
Структурообразование наносистем цинка при использовании мембран АОА	94
Головинский П.А., Дробышев А.А.	
Интерференция при туннельной ионизации электрона, связанного двумя короткодействующими потенциалами	102