

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **16**, 26 августа **2017**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Умаров С.Х., Нуритдинов И., Ашуров Ж.Дж., Халлоков Ф.К. Монокристаллы твердых растворов $\text{TlIn}_{1-x}\text{Co}_x\text{Se}_2$ ($0 \leq x \leq 0.5$) — эффективный материал для полупроводниковой тензометрии	3
Михайлович С.В., Галиев Р.Р., Зуев А.В., Павлов А.Ю., Пономарев Д.С., Хабибуллин Р.А. Влияние длины затвора на скорость инжекции электронов в каналах полевых транзисторов на основе $\text{AlGaN}/\text{AlN}/\text{GaN}$	9
Карпов Д.И., Медведев Д.А., Куперштох А.Л. Критическая напряженность электрического поля для анизотропного спинодального распада в воде	15
Желтоводов А.А., Пимонов Е.А. Влияние локализованного импульсно-периодического подвода энергии на сверхзвуковое смещение в каналах	22
Емельянов О.А., Петрова Н.О., Смирнова Н.В., Шемет М.В. Разработка и применение устройства генерации холодной плазмы атмосферного давления для лечения повреждений кожи и мягких тканей животных	30
Рехвиашвили С.Ш. Термодинамические свойства фуллерита C_{70}	38
Рождественский Ю.В., Рудый С.С. Нелинейная динамика иона в мультипольной радиочастотной ловушке	44
Буланов А.В., Нагорный И.Г., Соседко Е.В. Особенности спектроскопии при лазерном пробое воды и водных растворов в ультразвуковом поле	55
Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Малкин А.М., Сергеев А.С. Использование двумерно-периодических замедляющих структур на основе сверхразмерных цилиндрических волноводов для генерации импульсов черенковского сверхизлучения большой пиковой мощности	61

Дедков Г.В., Кясов А.А.

Черенковское трение и излучение нейтральной поляризуемой частицы при движении вблизи прозрачной диэлектрической пластины 70

Юзова В.А., Меркушев Ф.Ф., Семенова О.В.

Монолитный мембранно-электродный блок на кремнии для микротопливного элемента 79

Королев Д.С., Никольская А.А., Кривулин Н.О., Белов А.И., Михайлов А.Н., Павлов Д.А., Тетельбаум Д.И., Соболев Н.А., Китар М.

Формирование гексагональной фазы кремния 9R при ионной имплантации 87

Фоминский В.Ю., Неволин В.Н., Романов Р.И., Фоминский Д.В., Джумаев П.С.

Влияние локальной атомной упаковки тонких пленок MoS₂ на их электрокаталитические свойства при восстановлении водорода 93

Косенков В.М., Бычков В.М.

Влияние индуктивности электрической цепи на энергетические характеристики разряда в воде и деформирования пластин 102