

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **6**, 26 марта **2015**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Кукушкин С.А., Осипов А.В.

Равновесное состояние в трехэлементной системе Si–O–C при росте SiC методом химического замещения атомов 1

Веселов Д.А., Шашкин И.С., Пихтин Н.А., Слипченко С.О., Соколова З.Н., Тарасов И.С.

Подавление процесса делокализации носителей заряда в мощных импульсных полупроводниковых лазерах 10

Бузынин Ю.Н., Водопьянов А.В., Голубев С.В., Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Лукьянов А.Ю., Мансфельд Д.А., Хрыкин О.И., Шашкин В.И., Юнин П.А.

Рост с высокими скоростями пленок InN на подложках фианита и сапфира методом металлоорганической газофазной эпитаксии с плазменной активацией азота 17

Туральчук П.А., Вендик О.Г., Вендик И.Б.

Распространение электромагнитных волн в биологической среде: преломление на границе раздела 26

Шишигин С.Л., Мещеряков В.Е.

Метод расчета молниезащиты на основе электростатической модели стягивания лидера молнии 34

Яценко В.Н., Козлов Д.С., Вендик И.Б.

Двухмодовый резонатор для двухдиапазонной системы беспроводной передачи энергии с возможностью передачи информации 42

Голубничая Г.В., Кириченко А.Я., Кривенко Е.В., Луценко В.И.

Влияние величины зазора между дисками на добротность диэлектрического пластинчатого резонатора 50

Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Платонова Ю.Н.

Влияние водорода на эффект памяти формы и сверхэластичность в однофазных монокристаллах никелида титана 58

Дмитриев А.С., Макаров П.Г., El Bouz М.А.

О новом режиме пузырькового кипения в мезоструктурах микросфер (эффект прыгающих пузырей) 67

Пугачевский М.А., Панфилов В.И.

Диэлектрические свойства наночастиц HfO_2 , полученных лазерной абляцией 73

Ходоренко В.Н., Кафтаранова М.И., Гюнтер В.Э.

Влияние легирования медью на напряжение мартенситного сдвига пористых сплавов $\text{TiNi}(\text{Mo}, \text{Fe}, \text{Cu})$ 81

Исаев С.А., Калинин Е.И., Терешкин А.А., Усачов А.Е.

Моделирование эффекта снижения гидравлических потерь при движении турбулентного потока в поворотном канале с круговой каверной при больших углах ее раскрытия 90

Павлов А.Н., Павлова О.Н., Мохаммад Я.Х.

Диагностика режима гиперхаотической динамики по интервалам времени пересечения порогового уровня 98

Алёшкин В.Я., Дикарева Н.В., Дубинов А.А., Звонков Б.Н., Красильник З.Ф., Некоркин С.М.

Излучательные характеристики лазерных диодов на основе соединений Al_3B_5 , выращенных на германиевой подложке 105