

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **20**, 26 октября **2013**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Булярский С.В., Басаев А.С., Гальперин А.В., Ермаков М.С., Павлов А.А., Шаман Ю.П.

Высокая влажочувствительность элемента на основе пучка углеродных нанотрубок 1

Кожевин В.М., Горохов М.В., Явсин Д.А., Гуревич С.А.

Влияние вторичной эмиссии электронов на зарядку капель расплавов металлов в электронном потоке 7

Хныков А.Ю., Завьялов С.А., Григорьев Е.И., Лотонов А.М., Воронцов П.С., Чвалун С.Н.

Влияние влажности воздуха на диэлектрический отклик нанокompозитов поли-*n*-ксилулен/оксид титана 15

Резников Б.И., Жуков Б.Г., Куракин Р.О., Бобашев С.В.

Динамика ускорения тел μm -размера в рельсотронах с внешним магнитным полем 23

Кабова Ю.О.

Влияние размера локального источника тепла на деформации поверхности тонкой пленки жидкости, движущейся под действием потока газа в микроканале 31

Емельянов В.М., Бобыль А.В., Теруков Е.И., Честа О.И., Шварц М.З.

Фотоиндуцированная деградация tandemных $\alpha\text{-Si:H}/\mu\text{c-Si:H}$ фотопреобразователей при повышенных температурах 40

Ельчанинов А.А., Климов А.И., Романченко И.В., Ростов В.В., Педос М.С., Рукин С.Н., Шарыпов К.А., Шпак В.Г., Шунайлов С.А., Ульмаскулов М.Р., Яландин М.И.

Двухканальный релятивистский генератор встречной волны диапазона 8 μm с управляемой разностью фаз и мощностью 230 MW в канале 49

Быстров Ю.А., Ветров Н.З., Лисенков А.А.

Особенности структурообразования многокомпонентного слоя из плазмы вакуумно-дугового разряда 57

Солоненко О.П., Перфильев А.В., Смирнов А.В.

Растекание и затвердевание капель металлических расплавов в условиях подплавления подложки. Теория и модельный эксперимент 63

Мухортов В.М., Масычев С.И., Маматов А.А., Мухортов Вас. М.

Электрически перестраиваемый фотонный кристалл на основе копланарного волновода с наноразмерной сегнетоэлектрической пленкой 70

Кощеев В.П., Моргун Д.А., Штанов Ю.Н.

Моделирование процесса отклонения релятивистских частиц в осевых и плоскостных каналах кристалла кремния 77

Гаврилюк А.И.

Резкое увеличение фотохромной чувствительности при водородном фотохромизме в WO_3 87