

Содержание

Трегулов В.В., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В.

Дефекты с глубокими уровнями в полупроводниковой структуре фотоэлектрического преобразователя солнечной энергии с антиотражающей пленкой пористого кремния 3

Щербаков А.В., Родякина Р.В., Кожеченко А.С., Гапонова Д.А., Гончаров А.Л., Драгунов В.К.

Экспериментальное исследование распределений плотности тока технологического электронного пучка 10

Несов С.Н., Корусенко П.М., Болотов В.В., Поворознюк С.Н., Ивлев К.Е., Смирнов Д.А.

Формирование слоев пористого кристаллического диоксида олова с использованием композита на основе массивов многостенных углеродных нанотрубок 16

Федоров Л.Ю., Карпов И.В., Ушаков А.В., Лепешев А.А., Иваненко А.А.

Структурное состояние сверхвысокомолекулярного полиэтилена при одностадийном осаждении наночастиц из плазмы дугового разряда 24

Платонов Д.В., Минаков А.В., Дектерев Д.А., Масленникова А.В., Куйбин П.А.

Экспериментальное наблюдение явления перезамыкания прецессирующего вихревого жгута в турбине радиально-осевого типа 33

Головкова Е.А., Екимов Е.А., Иванов А.С., Круглов В.С., Паль А.Ф., Рябинкин А.Н., Серов А.О., Старостин А.Н., Цетлин М.Б.

Структура и трибологические характеристики композиционных материалов на основе Al–Cu–Fe, сформированных при высоких давлениях 40

Шубина К.Ю., Березовская Т.Н., Мохов Д.В., Мизеров А.М., Никитина Е.В.

Влияние параметров нитридации и начальных ростовых условий на полярность эпитаксиальных слоев GaN, выращенных молекулярно-пучковой эпитаксией с плазменной активацией азота на подложках Si(111) 47

Кузнецов В.В., Козулин И.А.

Структурные характеристики газожидкостного течения в микроканале с Т-образным смесителем 55

Бордонский Г.С., Крылов С.Д.

Аморфизация льда при механических напряжениях 64

Галушка В.В., Жаркова Э.А., Терин Д.В., Сидоров В.И., Хасина Е.И.

Емкостные свойства структур на основе мезопористого кремния, облученного малыми дозами гамма-излучения 72

Сагарадзе В.В., Арбузов В.Л., Данилов С.Е., Пилюгин В.П., Катаева Н.В., Шабашов В.А., Литвинов А.В.

Сравнительное поведение точечных дефектов в сплаве Fe–36Ni при отжиге после низкотемпературной деформации и облучения 78

Варламов А.В., Плотников М.Ю., Алейник А.С., Агрузов П.М., Ильичев И.В., Шамрай А.В., Власов А.А.

Акустические колебания в интегральных электрооптических модуляторах на основе ниобата лития 87