

Содержание

Путролайнен В.В., Гришин А.М., Ригоев И.В. Защита Gorilla® Glass от царапин пленкой AlMgB ₁₄	3
Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В. Физический механизм отклонения термоэмиссии катодов от закона Шоттки	12
Звайгзне М.А., Александров А.Е., Самохвалов П.С., Мартынов И.Л., Лыпенко Д.А., Тамеев А.Р., Никитенко В.Р., Чистяков А.А. Влияние длины молекул поверхностных лигандов на оптические свойства и фотопроводимость конденсатов квантовых точек PbS	21
Красноперов Е.П., Коротков В.С., Картамышев А.А. Намагничивание сверхпроводящих колец импульсами большой длительности	28
Медведев А.В., Дукин А.А., Феоктистов Н.А., Голубев В.Г. Сферический распределенный брэгговский отражатель на основе $a\text{-Si}_{1-x}\text{C}_x\text{:H}$ и $a\text{-SiO}_2$	35
Антонова И.В., Котин И.А., Орлов О.М., Девятова С.Ф. Сравнение элементов флеш-памяти с использованием материалов на основе графена	43
Короновский А.А., Куровская М.К., Москаленко О.И., Храмов А.Е. Самоподобие процесса десинхронизации в сети обобщенных осцилляторов Курамото	51
Савенков Г.Г., Кардо-Сысоев А.Ф., Зегря А.Г., Оськин И.А., Брагин В.А., Зегря Г.Г. Возбуждение взрывчатых превращений в энергонасыщенных соединениях на основе нанопористого кремния с помощью полупроводниковых быстродействующих ключей и энерговыделяющих элементов	57
Головин Ю.И., Тюрин А.И., Головин Д.Ю., Самодуров А.А. Электротоксовая тепловая дефектоскопия металлических пластин	64

Бернацкий А.В., Очкин В.Н., Кочетов И.В.

Определение малых концентраций молекул воды в плазме методами актинометрии и моделирования 71

Васильев В.И., Гагис Г.С., Левин Р.В., Кучинский В.И., Дерягин А.Г., Казанцев Д.Ю., Бер Б.Я.

Исследование переходных областей гетероструктур InAsPSb/InAs, полученных методом газофазной эпитаксии из металлоорганических соединений . 78

Мохов Д.В., Березовская Т.Н., Кузьменков А.Г., Малеев Н.А., Тимошнев С.Н., Устинов В.М.

Прецизионная калибровка уровня легирования кремнием эпитаксиальных слоев арсенида галлия 87