

Содержание

Синцов С.В., Мансфельд Д.А., Веселов А.П., Фокин А.П., Ананичев А.А., Глявин М.Ю., Водопьянов А.В.

Разложение углекислого газа в разряде, поддерживаемом непрерывным сфокусированным субтерагцевым излучением при атмосферном давлении 3

Гуйо Г.А., Павлова О.Н., Павлов А.Н.

Диагностика изменений динамики сложных систем по переходным процессам на основе многомасштабного вейвлет-анализа 7

Лукашин В.М., Пашковский А.Б., Пашковская И.В.

GaN-полевой транзистор с эффективным теплоотводом на Si-подложке 10

Соболев А.С., Павлов А.Ю., Майтама М.В., Глинский И.А., Пономарев Д.С., Спирин К.Е., Жмудь Б.А., Хабибуллин Р.А.

Активная копланарная линия передач на основе двухбарьерных GaAs/AlAs резонансно-туннельных диодов 14

Кузнецов А.П., Седова Ю.В.

Динамика связанных квазипериодического генератора и системы Ресслера 17

Калиновский В.С., Теруков Е.И., Ащеулов Ю.В., Контрош Е.В., Юферев В.С., Прудченко К.К., Чекалин А.В., Терукова Е.Е., Толкачев И.А., Гончаров С.Е., Устинов В.М.

Разработка и исследование макета автономной энергоинформационной станции атмосферной оптической линии связи 21

Мясоедов А.В., Павлов И.С., Печников А.И., Степанов С.И., Николаев В.И.

Дефектная структура пленки α -Ga₂O₃, выращенной на m -границы подложки сапфира, по данным просвечивающей электронной микроскопии 26

Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С., Мордовской А.С.

Влияние расположения затопленных импактных микроструй на конвективный теплообмен при охлаждении теплонапряженной поверхности водой и диэлектрической жидкостью 30

Небольсин В.А., Swaikat N., Воробьев А.Ю., Юрьев В.А.

Перспективный путь повышения эффективности кремниевых солнечных элементов — введение нитевидных кристаллов с p – n -переходом 34

Журавлев М.О., Руннова А.Е., Киселев А.Р., Орлова А.А., Агальцов М.В., Драпкина О.М.

Детектирование фазы быстрого сна по сигналам электроэнцефалограммы на основе модификаций вейвлет-анализа 39

Епифанов Е.О., Рыбалтовский А.О., Минаев Н.В., Юсупов В.И.

Особенности фокусировки лазерного излучения в сверхкритическом CO₂ 44