

Содержание

Эйхвальд А.И., Садковская И.В., Эйхвальд Т.А.

Математическое моделирование мембранно-емкостного компенсационного преобразователя давления 1

Курасов В.Б.

Теоретическое обоснование закона фон Веймарна при гомогенной конденсации в свободномолекулярном режиме 7

Тимохин В.М., Рыкачевский А.И., Мирошников И.В., Сергеев В.Ю., Кочергин М.М., Коваль А.Н., Мухин Е.Е., Толстяков С.Ю., Воронин А.В.

Разработка диагностики пристеночной плазмы с помощью измерения отношений линий HeI на токамаке „Глобус-М“ 13

Алисултанов З.З., Мейланов Р.П.

Электронная теплопроводность эпитаксиального графена на карбиде кремния 19

Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Юнин П.А., Фоломин П.И., Гриценко А.Б., Крюков В.Л., Крюков Е.В.

Экстремально глубокий послойный анализ атомного состава толстых (> 100 μm) слоев GaAs в составе мощных PIN-диодов методом вторично-ионной масс-спектрометрии 27

Белик В.П., Васютинский О.С., Кукин А.В., Петров М.А., Попов Р.С., Тербунов Е.И.

Кристаллизация пленок аморфного гидрогенизированного кремния ($a\text{-Si:H}$) при облучении фемтосекундными лазерными импульсами 36

Петрик А.Г., Куркин С.А., Короновский А.А., Храмов А.Е.

Трехмерное моделирование формирования сжатого состояния электронного пучка в составной трубе дрейфа и анализ его характеристик 43

Михайлов А.И., Кабанов В.Ф., Горбачев И.А., Глуховской Е.Г.

Исследование особенностей электронного спектра квантовых точек полупроводника CdSe 51

Азарова О.А., Гвоздева Л.Г.

Нестационарные трехударные конфигурации и контактно-вихревые структуры, инициированные взаимодействием источника энергии с ударным слоем в газах 59

Лин Э.Э., Михайлов А.Л., Хворостин В.Н.

Твердофазный механизм ударно-волнового образования пылевых частиц тяжелых металлов 67

Горбачкий В.В., Елохин В.А., Николаев В.И., Ершов Т.Д., Елизаров А.Ю.

Масс-спектрометр с мембранным интерфейсом для мониторинга концентрации нефти в морской воде 72

Ромашевский С.А., Ашитков С.И., Дмитриев А.С.

Формирование упорядоченных нано- и мезоструктур в кремнии при однократном воздействии фемтосекундного лазерного импульса в различных внешних средах 78

Антонов А.С., Бузников Н.А.

Асимметричный магнитоимпеданс в двухфазных ферромагнитных пленочных структурах 86

Леценко Е.Д., Турчина М.А., Дубровский В.Г.

Начальный этап автокаталитического роста нитевидных нанокристаллов GaAs 95

Кузнецов Д.Л., Филатов И.Е., Уварин В.В.

Процессы разложения сероуглерода в воздухе под действием импульсного коронного разряда 103