

Содержание

Зотова И.В., Гинзбург Н.С., Железнов И.В., Сергеев А.С.	
Модуляция интенсивного СВЧ-излучения при резонансном взаимодействии со встречным потоком невозбужденных циклотронных осцилляторов	1
Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.	
Движение совокупности капель мелкодисперсной жидкости во встречном потоке высокотемпературных газов	11
Радченко Г.С., Радченко М.Г.	
Изгибный резонансный датчик магнитного поля с наибольшим генерируемым магнитоэлектрическим напряжением	19
Воробьев М.С., Гамермайстер С.А., Девятков В.Н., Коваль Н.Н., Сулакшин С.А., Щанин П.М.	
Источник электронов с многодуговым плазменным эмиттером для получения мегаваттных пучков субмиллисекундной длительности	24
Котов О.И., Чадало И.Е., Медведев А.В.	
Зависимость сигналов межмодового волоконного интерферометра от распределения мощности по модам	31
Левашова А.Е., Пастор А.А., Сердобинцев П.Ю., Чалдышев В.В.	
Измерение фемтосекундных времен жизни свободных носителей заряда в арсениде галлия	37
Шишкин А.В., Сокол М.Я.	
Влияние постоянного электрического поля на скорость окисления массивного образца цинка сверхкритической водой и формирование нанокристаллов ZnO	44
Афанасьева Е.Ю.	
Окисление тонкой пленки самария на иридии	52

Лепёхин Н.М., Присеко Ю.С., Пуресев Н.И., Филиппов В.Г.	
Объемная импульсная корона при импульсно-периодическом наносекундном разряде отрицательной полярности в коротких промежутках с потоком воздуха атмосферного давления	59
Москаленко О.И., Павлов А.С.	
Способ оценки нулевого условного показателя Ляпунова по временному ряду	66
Антипов А.А., Аракелян С.М., Кутровская С.В., Кучерик А.О.	
Электрические свойства металлических кластерных структур на поверхности диэлектриков	73
Знаменская И.А., Иванов И.Э., Крюков И.А., Мурсенкова И.В., Тимохин М.Ю.	
Образование ударно-волновых структур от наносекундного разряда в гелии	81
Байков Ю.М.	
Германиевый электрод электрохимически активной гетероструктуры с гидроксидным протонным проводником при комнатной температуре	88