

## Содержание



<b>Августинович В.А., Артёменко С.Н., Игумнов В.С., Юшков Ю.Г.</b> Формирование импульсов с регулируемыми параметрами в резонансном СВЧ-компрессоре с трансформацией моды колебаний . . . . .	1
<b>Алисултанов З.З.</b> Статическая проводимость электронного газа в эпитаксиальном графене . . . . .	8
<b>Нечитайлов А.А., Глебова Н.В., Кошкина Д.В., Томасов А.А., Зеленина Н.К., Терукова Е.Е.</b> Особенности функционирования мембранно-электродного блока в составе воздушно-водородного топливного элемента . . . . .	17
<b>Лянгузов Н.В., Кайдашев Е.М., Захарченко И.Н., Бунина О.А.</b> Оптимизация карботермического синтеза массивов микро- и наностержней оксида цинка и их морфометрических параметров . . . . .	27
<b>Иванов Н.А., Лобанов О.В., Митин Е.В., Пашук В.В., Тверской М.Г.</b> Воздействие быстрых протонов и нейтронов на приборы с зарядовой связью	35
<b>Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А.</b> Коммутация импульсов мощностью 500 MW с субнаносекундным фронтом нарастания на основе открытого разряда . . . . .	44
<b>Рудяк В.Я., Димов С.В., Кузнецов В.В.</b> О зависимости коэффициента вязкости наножидкости от размера частиц и температуры . . . . .	53
<b>Файзуллин М.З., Виноградов А.В., Коверда В.П.</b> Получение газовых гидратов неравновесной конденсацией молекулярных пучков . . . . .	61

**Малышев Г.С., Раевский А.С.**

О прохождении фрактального импульса в зашумленном волоконно-оптическом канале . . . . . 71

**Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н., Шергин А.П.**

Об универсальной зависимости образования  $L$ -вакансий при столкновениях ионов с поверхностью . . . . . 80

**Люлин Ю.В., Кабов О.А.**

Измерение массовой скорости испарения в горизонтальном слое жидкости, частично открытом в движущийся газ . . . . . 88