

Содержание

• Атомы, спектры, излучение

Ходорковский М.А., Артамонова Т.О., Мурашов С.В., Michael D., Ракчеева Л.П., Беляева А.А., Тимофеев Н.А., Мельников А.С., Шахмин А.Л., Дементьев И.А.

Исследование процессов ионизации кластеров Ag_n , $(H_2O)_n$, $Ag_n(H_2O)_m$ электронным ударом (02) 3

Иванов В.К., Яцышин П.И.

Резонансы в сечении фотоотрыва $2p$ -электронов от отрицательного иона Na^- (01;02) 10

• Газы и жидкости

Журавлев В.М.

Турбулентность течений несжимаемой жидкости вблизи локального равновесия и принцип вторичного максимума энтропии (01;03) 16

Богданов С.Р.

Оценка адекватности нелинейных моделей для корреляций „давление—скорости деформаций“ в турбулентном потоке (01;03) 28

Бобашев С.В., Головачев Ю.П., Курбатов Г.А., Менде Н.П., Сахаров В.А., Чернышев А.С., Шмидт А.А.

Экспериментальные и численные исследования сверхзвукового обтекания двугранного угла потоком слабоионизированной плазмы: МГД-управление структурой течения и тепловыми потоками на стенке (01;03;12) 36

Григорьев А.И., Пожарицкий Д.М., Ширяева С.О.

Нелинейные поправки к критическим условиям реализации неустойчивости заряженной границы раздела двух жидких сред (01;03) 45

• Газовый разряд, плазма

Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Козырев А.В., Костыря И.Д., Ломаев М.И., Петин В.К., Рыбка Д.В., Тарасенко В.Ф., Шляхтун С.В.

Спектры электронов и рентгеновских квантов при диффузном наносекундном разряде в воздухе атмосферного давления (04;07;12) 51

Куликов В.Д.

Электрический пробой ионных кристаллов (04;05) 60

Логинов С.В.

Сценарий работы микросекундных плазменных прерывателей тока (04) 66

Горбунов Н.А., Flamant G.

Качественная модель плазменного фотоэлектрического преобразователя (04;07) 72

• Твердое тело

Есипов Ю.В., Мухортов В.М.

Интегральные датчики динамической деформации на основе тонких сегнетоэлектрических пленок для мониторинга сложных механических систем (05;11;12) 82

Карпук М.М., Костюк Д.А., Кузавко Ю.А., Шавров В.Г.

Особенности отражения упругих волн в кристалле сплава Гейслера Ni_2MnGa в области фазовых переходов (05;08) 86

• Оптика, квантовая электроника

Кашников Б.П., Макаров В.В., Смирнов Г.И., Шевченко Н.Г.

Поляризационно-статистические процессы управления оптико-информационными системами (02;07) 92

Арутюнян Э.М., Геворгян А.А.

Оптические свойства хиральных фотонных кристаллов во внешнем статическом магнитном поле (05;07) 98

• Радиофизика

Барышев В.Р., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Сергеев А.С., Розенталь Р.М., Яландин М.И.

Усиление ультракоротких электромагнитных импульсов при распространении вдоль квазинепрерывных электронных пучков (01;09;10) 105

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Лаврентьев Г.Я.

Расчет параметров многомолекулярного комплекса при неравновесной поверхностной ионизации его фрагментов (11) 112

Неволин В.Н., Фоминский В.Ю., Гнедовец А.Г., Романов Р.И.

Исследование и моделирование роста твердосмазочных покрытий $MoSe_x$ при импульсном лазерном осаждении (05;07;11;12) 118

Дроздов Ю.Н., Мастеров Д.В., Павлов С.А., Парафин А.Е.

Магнетронное распыление $Y-Ba-Cu-O$ мишени: эффекты изменения напряжения разряда и скорости осаждения пленок (05;11;12) 125

● **Приборы и методы эксперимента**

Ярыгин В.И., Касиков И.И., Миронов В.С., Лазаренко Г.Э., Тулин С.М., Марциновский А.М., Каплан В.Б., Столяров И.И., Васильковский В.С., Афанасьев Н.М.

Физико-технические проблемы создания термоэмиссионного выпрямителя для гальванического производства (12) . 129

Ринкунас Р., Кускявичюс С.

Бесконтактный метод измерения сопротивления (12) . . 134

Емлин Р.В., Гилев А.С.

Измерение скорости распространения канала высоковольтного пробоя в кристаллическом и аморфном кварце при субнаносекундных временах (04;05;12) 140

● **Краткие сообщения**

Челпанов В.И., Голяков П.И., Корнилов В.Г., Волков А.А., Дубинов А.Е., Селемир В.Д., Жданов В.С.

Коллективное ускорение ионов ксенона в виркаторе с плазменным анодом (04;10) 144

Шуаибов А.К., Миня А.Й., Гомоки З.Т., Ласлов Г.Е.

Эмиссионные характеристики импульсного емкостного разряда на смесях гелия и неона с молекулами йода (04;07;12) 147

Балханов В.К., Башкуев Ю.Б., Козлов В.И., Муллаяров В.А.

Пространственные характеристики излучения разрядов молнии (09) 152

Девятисильный А.С.

Интерпретация 2D инерциального метода навигации для решения задачи подвижной глубоководной гравиметрии (01) 156