

Содержание

• Атомы, спектры, излучение

- Кудрявцев А.А., Мустафаев А.С., Цыганов А.Б., Чирцов А.С., Яковлева В.И.**
Спектры энергии электронов в гелии, наблюдаемые в микроплазменном детекторе CES (02;12) 1

• Газы и жидкости

- Григорьев А.И., Ширяева С.О.**
Классификация режимов электродиспергирования жидкостей (01;03) 7
- Федоров С.В.**
Об эффекте рассеивания металлических кумулятивных струй при пропускании по ним мощного импульса электрического тока (01;03;12) 18

- Коровин В.М.**
О неустойчивости плоской горизонтальной поверхности раздела между тонким слоем феррожидкости и тонким слоем немагнитной жидкости при наличии вертикального магнитного поля (01;03) 31

- Малай Н.В., Лиманская А.В., Щукин Е.Р., Стукалов А.А.**
Фотофорез нагретых крупных аэрозольных частиц сферической формы (01;03) 42

• Газовый разряд, плазма

- Кудрявцев И.В., Чариков Ю.Е.**
Тормозное излучение релятивистских электронов, ускоренных в солнечных вспышках: расчеты интенсивности и степени поляризации (04;12) 50

- Борисевич А.Е., Черкас С.Л.**
Влияние радиуса проводника на динамику электрического взрыва: магнитогидродинамическое моделирование (03;04;12) 58

• Оптика, квантовая электроника

- Рудницкий А.С., Сердюк В.М.**
Интегральная оценка качества дифракционного изображения в оптической литографии на основе строгого решения задачи дифракции плоской волны на щели (01;07) 65

• Радиофизика

- Гвоздев А.К., Жарова Н.А., Зайцев Н.И., Семенов В.Е., Сорокин А.А.**
Развитие мультипактора в выходном тракте мощного импульсного гироклистрона (01;04;09;10) 72

• Электронные и ионные пучки, ускорители

- Семкин Н.Д., Пияков И.В., Родин Д.В., Помельников Р.А.**
Аналитический метод расчета распределения электростатического поля отражателя времяпролетного масс-спектрометра (01;10) 79

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

- Кайдашев В.Е., Лянгузов Н.В., Юзюк Ю.И., Кайдашев Е.М.**
Усиление комбинационного рассеяния локализованными плазмонами в наночастицах серебра на поверхности наностержней оксида цинка (05;11;12) 85

- Лянгузов Н.В., Кайдашев В.Е., Широков В.Б., Кайдашев Е.М.**
Магнетронное и импульсное лазерное напыление наночастиц и несплошных пленок Ag и Au и исследование их оптических свойств (05;11;12) 90

• Приборы и методы эксперимента

- Щербаченко Л.А., Максимова Н.Т., Комаров Е.С., Ружников Л.И., Карнаков В.А., Барышников Е.С., Краснов Д.А., Трошев А.А., Барышников Д.С., Ежова Л.И.**
Электретные процессы в неупорядоченных системах на основе жидкодисперсных сред (12) 96

- Бурдовицин В.А., Медовник А.В., Окс Е.М., Скробов Е.В., Юшков Ю.Г.**
Потенциал диэлектрической мишени при ее облучении импульсным электронным пучком в форвакуумной области давлений (01;10;12) 103

- Няпшаев И.А., Анкудинов А.В., Стовпяга А.В., Трофимова Е.Ю., Еропкин М.Ю.**
Диагностика живых клеток в атомно-силовом микроскопе, используя субмикронный сферический зонд калиброванного радиуса кривизны (12) 109

- Славкин В.В., Тищенко Э.А.**
Установка для исследования нелинейных магнитных свойств высокотемпературных сверхпроводников с помощью гармоник немагнитности (12) 117

• Краткие сообщения

- Веттегрень В.И., Ляшков А.И., Савицкий А.В., Щербаков И.П., Васильев К.Д.**
Динамика микротрещин в полимерном композите при трении (05;08;09;12) 124
- Нелин Е.А., Назарько А.И.**
Резонансная и полосовая фильтрация на основе двухфазных кристаллоподобных структур (06;07) 128

Пономарева С.А., Коваль Ю.Н., Пономарев А.П.

Расчет объемного эффекта при электронно-топологическом фазовом превращении в чистом церии (01) 131

Закируллин Р.С.

Селективное регулирование направленного светопропускания по углам падения лучей (07) 134

Недоступ В.И.

К определению энергии отталкивания разнородных частиц (01;02) 137

Дворянкин В.Ф., Дворянкина Г.Г., Кудряшов А.А., Петров А.Г., Давыдов А.А., Жаворонков Н.В., Капкин Д.В.

Детекторы рентгеновского излучения на основе кристаллов CdZnTe, выращенных из паровой фазы (05;12) 140