

<b>Бураков В.С., Невар Е.А., Неделько М.И., Тарасенко Н.В.</b> Образование наночастиц оксида цинка при электрических разрядах в воде	1
<b>Хоконов А.Х., Масаев М.Б., Суншев З.А., Хамукова Л.А.</b> Аргоновый пропорциональный счетчик для рентгеновской спектроскопии с дозированным содержанием ксенона	9
<b>Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Обвивальнева А.А., Поляков Д.Н.</b> Динамика пылевых структур в плазме при модуляции высокочастотного напряжения разряда	14
<b>Филиппов А.Э., Попов В.Л., Псахье С.Г.</b> Скоррелированные воздействия, оптимизирующие перевод динамики смещения блочных сред в режим ползучести	22
<b>Дмитриев С.П., Доватор Н.А., Картошкин В.А.</b> Константа скорости спин-обменного взаимодействия метастабильных атомов гелия с атомами рубидия	30
<b>Ельцина О.С., Горячев Д.Н., Нечитайлов А.А., Сресели О.М.</b> Каталитические свойства химически осажденной платины в топливных элементах	36
<b>Чиннов Е.А., Кабов О.А.</b> Режимы двухфазного течения в плоском коротком микроканале	41
<b>Басиев Т.Т., Конюшкин В.А., Кузнецов С.В., Осико В.В., Попов П.А., Федоров П.П.</b> Теплопроводность $\gamma$ -облученных монокристаллов LiF	48
<b>Зюзин А.М., Сабаев С.Н., Радайкин В.В., Бакулин М.А.</b> Интенсивность линий поглощения мод спин-волнового резонанса при наноразмерных толщинах слоя закрепления	53

**Соколовский Г.С., Винокуров Д.А., Дерягин А.Г., Дюделев В.В., Кучинский В.И., Лосев С.Н., Лютецкий А.В., Пихтин Н.А., Слипченко С.О., Соколова З.Н., Тарасов И.С.**

Переключение генерации излучения двух квантовых состояний в полупроводниковых лазерах на квантовых ямах . . . . . 58

**Алексеев А.Н., Александров С.Б., Бырназ А.Э., Кокин С.В., Краговицкий Д.М., Павленко М.В., Петров С.И., Погорельский М.Ю., Погорельский Ю.В., Соколов И.А., Соколов М.А., Степанов М.В., Ткаченко А.Г., Чалый В.П., Шкурко А.П**

Многослойные гетероструктуры AlN/AlGaIn/GaN/AlGaIn для мощных полевых транзисторов, полученные аммиачной молекулярно-лучевой эпитаксией на подложках AlN/SiC . . . . . 65

**Шибков С.В., Елистратов А.А., Щербаков Л.А.**

Необходимое условие разрешения пиков на ионограмме в спектрометре приращения ионной подвижности с плоской дрейф-камерой . . . . . 72

**Рудаков В.И., Овчаров В.В., Пригара В.П.**

Бистабильность при радиационном теплообмене . . . . . 79

**Попов В.Л., Филиппов А.Э.**

Применимость редуцированной модели для описания реальных контактов между шероховатыми поверхностями с различным индексом Хирша . . . 88