

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Москаленко О.И.

Синхронизация спектральных компонент в системах с однонаправленной связью (01;09)

1

• Газы и жидкости

Диканский Ю.И., Закинян А.Р.

Динамика немагнитной капли, взвешенной в магнитной жидкости, во вращающемся магнитном поле (01;03;12)

8

Кучинский В.В., Никитенко А.Б.

Аналитические методы оценки параметров плазмы продуктов сгорания и определение температуры по результатам измерений проводимости плазмы (01;03;04)

13

Григорьев А.И., Коромыслов В.А., Ширяева С.О.

О возможности зажигания коронного разряда у поверхности нелинейно-осциллирующего жидкого слоя на поверхности заряженной градины в однородном электростатическом поле (01;03)

22

Анохина Е.В.

Исследование процессов испарения и кипения жидкостей (03)

32

Ильин В.А.

Маломодовая модель электроконвекции идеального диэлектрика (01;03)

38

Рудяк В.Я., Краснолуцкий С.Л.

О термодиффузии наночастиц в газах (01;03)

49

Липницкий Ю.М., Панасенко А.В.

Формирование детонационных волн в каналах и их взаимодействие с проницаемыми перегородками (01;03)

53

• Газовый разряд, плазма

Мартенс В.Я., Шевченко Е.Ф.

Исследование отражательного разряда с полым катодом при напуске углеводорода (04;12)

59

Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Кобзев О.В., Кобзева В.С.

Формирование высокоэнергетичных электронов в поперечном наносекундном разряде с щелевым катодом при средних значениях давления рабочего газа (04;12)

63

Тренькин А.А.

Численное моделирование динамики формирования микроструктуры токовых каналов атмосферных наносекундных разрядов в однородном электрическом поле (01;04)

71

• Твердое тело

Шпак А.П., Соболь О.В., Куницкая Л.Ю., Бараш М.Ю., Куницкий Ю.А., Хоменко Л.Г.

Влияние термического фактора на процесс концентрационно-структурного упорядочения в ионно-плазменных конденсатах системы W–Ti–B (05;07;12)

75

Пахомов О.В., Карманенко С.Ф., Семенов А.А., Старков А.С., Еськов А.В.

Термодинамическая оценка эффективности охлаждения посредством электрокалорической твердотельной линии (05;12)

80

• Твердотельная электроника

Сухоруков Ю.П., Телегин А.В., Ганьшина Е.А., Степанцов Е.А., Виноградов А.Н., Lombardi F., Winkler D.

Роль межслойного интерфейса в магнитооптических и магнитотранспортных свойствах гетероструктур La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃/La_{0.67}Sr_{0.33}MnO₃ (06;07;12)

86

Андреев С.С., Барышева М.М., Чхало Н.И., Гусев С.А., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Рогачев Д.Н., Салащенко Н.Н., Вайнэр Ю.А., Зуев С.Ю.

Многослойные рентгеновские зеркала на основе La/B₄C и La/B₉C (06;07;11;12)

93

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Киселев В.А., Смалюк В.В.

Экспериментальное изучение импедансов связи электрон-позитронного коллайдера ВЭПП-4М (10)

101

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Бойков Ю.А., Данилов В.А.

Воздействие латеральных растягивающих напряжений на низкотемпературное электро- и магнетосопротивление наноразмерных пленок La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃ (05;06;11;12) . .

109

Николаенко Ю.М., Мухин А.Б., Чайка В.А., Бурховецкий В.В.

Получение высококачественных пленок на основе манганица на усовершенствованной магнетронной приставке ВУП-5М (11;12)

115

Ляшенко Я.А., Хоменко А.В., Метлов Л.С.

Феноменологическая теория плавления тонкой пленки смазки между двумя атомарно-гладкими твердыми поверхностями (01;05;11)

120

Гончаров А.А., Евсюков А.Н., Костин Е.Г., Стеценко Б.В., Фролова Е.К., Щуренко А.И.

Синтез нанокристаллических пленок диоксида титана в цилиндрическом газовом разряде магнетронного типа и их оптическая характеристика (04;07;11) 127

• Приборы и методы эксперимента

Щербаченко Л.А., Борисов В.С., Максимова Н.Т., Барышников Е.С., Ежова Я.В., Карнаков В.А., Марчук С.Д., Эйне Ю.Т.

Электретно-термический и диэлектрический анализ структуры электрически активных коллоидных систем (03;05;12) 136

Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Абрамов А.В., Боголюбов А.С., Куликов М.Ю., Пономарев Д.В.

Микрополосковые фотонные кристаллы и их использование для измерения параметров жидкостей (03;06;09;12) . 143

• Краткие сообщения

Шуайбов А.К., Миня А.Й., Гомоки З.Т., Калюжная А.Г., Щедрин А.И.

Ультрафиолетовая газоразрядная лампа на молекулах иода (04;07;12) 149

Чихачев А.С.

Динамика классической частицы в поле с нестационарным потенциалом (01) 153

Елохин В.А., Ершов Т.Д., Левшанков А.И., Николаев В.И., Сайфуллин М.Ф., Елизаров А.Ю.

Использование масс-спектрометрического метода для мониторинга концентрации севофлурана в аппарате ингаляционной анестезии (10;12) 156