

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Завитаев Э.В., Симонова Т.Э., Уткин А.И.

Взаимодействие H -волны с тонким металлическим слоем с обобщенными граничными условиями (01) 735

Зыков В.М., Нейман Д.А.

Моделирование поверхностно-объемного заряжения диэлектрика электронами с энергией от 6 до 30 keV (01) 740

Тукмаков А.Л., Ахунов А.А., Тукмакова Н.А., Харьков В.В.

Способ определения конфигурации защитной пленки при численном моделировании пульсационных режимов конвективно-пленочного охлаждения (01) 753

• Газы и жидкости

Пахомов М.А., Терехов В.И.

Структура течения и теплоперенос в газокапельном течении за внезапным сужением канала (03) 761

• Плазма

Васильева Ю.З., Поваляев П.В., Корчагина А.П., Янковский С.А., Пак А.Я.

Синтез порошка карбида гафния в атмосферной дуговой плазме (04) 769

Лобов М.С., Мамедов И.М., Мамедов Н.В., Пресняков А.Ю., Зверев В.И., Юрков Д.И.

Оценка тока разряда и извлекаемого тока из пеннинговского ионного источника (04) 777

• Физическое материаловедение

Козлов В.С., Семенов В.Г., Быков А.А., Байрамуков В.Ю.

Локализация и зарядовое состояние ионов металла в углеродных наноструктурах пиролизата дифталоцианина европия (06) 787

Митулинский А.С., Гайдайчук А.В., Зенкин С.П., Булах В.А., Линник С.А.

Исследование микроструктуры и свойств поликристаллических алмазных покрытий, синтезированных методом HFCVD при высоких концентрациях метана (06) 794

Демин В.Н., Борисов В.О., Бакланов А.М., Грачев Г.Н., Смирнов А.Л., Багаев С.Н.

Гомогенное зародышеобразование при лазерно-плазмохимическом синтезе твердых покрытий SiCN из гексаметилдисилазана (06) 804

• Фотоника

Садчиков Н.А., Потапович Н.С., Малевский Д.А., Давидюк Н.Ю., Андреева А.В., Чекалин А.В.

Исследование концентраторных фотоэлектрических модулей с отражающими элементами вторичной оптики (09) 809

• Электрофизика

Степанов Д.С., Козловский К.И., Скрипник А.П., Школьников Э.Я.

Портативный нейтронный генератор на лазерно-плазменном ионном диоде с магнитной изоляцией (12) 817

Мамонтов Е.В., Дятлов Р.Н.

Трехмерная ловушка с возбуждением колебаний ионов на границе устойчивости диаграммы Матье (12) 823

• Физическая электроника

Кузьмин М.В., Митцев М.А., Сорокина С.В.

Влияние двойного электрического слоя на адсорбционные и каталитические свойства поверхности нанопленок иттербия (13) 829

Манухин В.В.

Расчет компонентного состава поверхностных слоев карбида титана при распылении легкими ионами (13) 836

• Физика — наукам о жизни

Дик О.Е., Глазов А.Л.

Синхронизация фаз между временными сигналами, выделенными из биологических данных (14) 840

• Поправки**Жуковский К.**

Дополнение к статье „Генерация гармоник в экспериментах с лазерами на свободных электронах в рентгеновском диапазоне — теоретический анализ“ (2021, том 91, вып. 3, с. 495–504) (16) 851

Жуковский К.

Дополнение к статье „Об излучении гармоник в рентгеновских лазерах на свободных электронах с изменяемым параметром дипольности ондуляторов“ (2021, том 91, вып. 12, с. 1881–1894) (16) 853