

Содержание

Назьмов В.П.

Глубокая 3D-рентгенолитография на основе высококонтрастного рентгенорезиста 3

Павлова О.Н., Павлов А.Н.

Влияние на корреляционные характеристики переключений между разными хаотическими режимами 6

Бурцев В.А., Калинин Н.В.

Ступенчатое сжатие плазмы многозарядных ионов в протяженном продольном малоиндуктивном сильноточном Z-разряде 9

Попов Е.О., Колосько А.Г., Филиппов С.В.

Проверка применимости закона полевой эмиссии к исследованию многоострижных полевых эмиттеров методом анализа степени предэкспоненциального множителя напряжения 13

Девятисильный А.С., Шурыгин А.В.

Моделирование системы определения движения технологической платформы по данным позиционирования ГЛОНАСС и измерениям ньютонометров 17

Давыдов С.Ю., Зубов А.В., Лебедев А.А.

Роль кулоновского взаимодействия электронов адсорбата и субстрата: модель поверхностного димера 21

Иванов-Омский В.И., Рутковский К.С., Гуляев Н.И., Галенко А.С., Ястребов С.Г.

Идентификация Н-связей кальцинированного аортального клапана 24

Белокуров А.А., Абдуллина Г.И., Аскинази Л.Г., Жубр Н.А., Корнев В.А., Крикунов С.В., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Тукачинский А.С.

Влияние градиента концентрации плазмы на возбуждение ионно-циклотронных колебаний в омических разрядах токамака ТУМАН-3М 27

Белик В.П., Бельтюкова Д.М., Беляева Т.Н., Гаджиев И.М., Корнилова Е.С., Литвинов И.К., Семенова И.В., Васютинский О.С.

Кинетика фосфоресценции синглетного кислорода в клетках HeLa в суспензии 33

Еуров Д.А., Курдюков Д.А., Медведев А.В., Голубев В.Г.

Получение монодисперсных углеродных наноточек с перестраиваемым спектром фотолюминесценции из полиароматических прекурсоров 37

Севостьянова И.Н., Саблина Т.Ю., Горбатенко В.В., Кульков С.Н.

Локализация деформации при диаметральном сжатии керамики ZrO_2 (Y_2O_3) 40

Тимощук К.И., Халисов М.М., Пеннияйнен В.А., Крылов Б.В., Анкудинов А.В.

Исследование механических характеристик нативных фибробластов с помощью атомно-силового микроскопа 44

Бохан П.А., Журавлёв К.С., Закревский Дм.Э., Малин Т.В., Осинных И.В., Фатеев Н.В.

Оптическое усиление в сильнолегированных структурах $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}:\text{Si}$ 48

Дьяченко А.А., Блашенков Н.М., Самсонова Н.С., Галль Л.Н., Семенов А.А., Лизунов А.В., Галль Н.Р.

Масс-спектрометрическое наблюдение иона C^+ при электрораспылении с атомизацией в источнике 52