
ЗМІСТ

Бойко Ю., Грязнов Д., Зінчук В., Корінь С. Модифікація РСГР спектрометра для отримання часових залежностей релаксації ємності.....	5
Веклич А., Іванісік А., Лебідь А. Лазерна абсорбційна спектроскопія плазми електродугового розряду з домішками міді	7
Висоцький В., Василенко В., Василенко А. Поширення температурних хвиль в середовищі з внутрішньою тепловою релаксацією	11
Гайдай Ю., Сидоренко В., Сінькевич О., Сердега І. Ефект вимушеної синхронізації частоти у мікрохвильовому мікроскопі з активним зондом	15
Голобородько А. Розповсюдження когерентного випромінювання в оптично неоднорідному середовищі	17
Іванюта О. Електрофізичні властивості ДНК і ДНК:Аи молекулярних кластерів на сапфірі	19
Карпенко К., Судаков О. Вплив відновлюючих параметрів моделі на синхронізацію в нейронній кортикальній структурі при низхідному поширенні інформації	27
Коломоєць Д. Моделювання горіння в реакторі за допомогою клітинних автоматів	30
Котенко А., Білоненко В., Грязнова В., Бойко Ю., Філатов Є. Кластеризація понять з використанням мережі Інтернет	34
Лагута О., Коблянський Ю. Кутова залежність феромагнітного резонансу в тонких плівках пермалою	37
Мартиш Є. Особливості плазмових генераторів в плазмовій медицині	39
Недибалюк О., Черняк В., Мартиш Є., Соломинко О., Федірчик І. Плазмово-рідинна система з обертовою ковзною дугою та рідким електродом	43
Прокопенко О., Карпяк Б., Сулименко О. Динаміка узагальнених фаз у системі двох слабо взаємодіючих магнітних наноосциляторів з випадковими власними частотами: випадок глобального зв'язку	47
Радченко С., Першина Т., Толоконніков І. Оптимальне придушення сигналів кістки і хряща в МРТ	52
Томилко І. Молекулярні водні суспензії фуллеролу C ₆₀ та біотину : моделювання агрегації та підтвердження оптичними спектрами поглинання.....	56
Цимбалюк О., Левко Д., Черняк В., Мартиш Є., Недибалюк О., Соломенко О. Вплив концентрації СО ₂ у газовій суміші на ефективність одержання синтез-газу з етанолу в нерівноважній плазмі.....	59
Черний В., Нечипорук О., Скрипка С., Данилов В. Електромагнітне моделювання параметрів подвійних кільцевих резонаторів в Ка-діапазоні	63
Яцюк Р., Кононов М. Залежність зміни коефіцієнту синхронізації від відновлюючих параметрів моделі Іжикевича у кортикальній колонці нейронів для висхідного інформаційного потоку	67

СОДЕРЖАНИЕ

Бойко Ю., Грязнов Д., Зинчук В., Коринь С. Модификация РСГУ спектрометра для получения временных зависимостей релаксации	5
Веклич А., Иванисик А., Лебедь А. Лазерная абсорбционная спектроскопия плазмы электродугового разряда с примесью меди	7
Высоцкий В., Василенко В., Василенко А. Распространение температурных волн в средах с тепловой релаксацией	11
Гайдай Ю., Сидоренко В., Синькевич О., Сердега И. Эффект вынужденной синхронизации частоты в микроволновом микроскопе с активным зондом	15
Голобородько А. Распространение когерентного излучения в оптически неоднородной среде	17
Иванюта А. Электрофизические свойства <i>ДНК</i> и <i>ДНК:Аи</i> молекулярных кластеров на сапфире	19
Карпенко Е., Судаков А. Влияние восстановительных параметров модели на сетевые синхронизационные характеристики нисходящего информационного процесса в нейронной кортикальной структуре	27
Коломоец Д. Моделирование горения в реакторе с помощью клеточных автоматов	30
Котенко А., Билоненко В., Грязнова В., Бойко Ю., Филатов Е. Кластеризация понятий с использованием сети Интернет	34
Лагута А., Коблянский Ю. Угловая зависимость ферромагнитного резонанса в тонких пленках пермаллоя	37
Мартыш Е. Особенности генераторов плазмы в плазменной медицине	39
Недыбалюк О., Черняк В., Мартыш Е., Соломинко Е., Федирчик И. Плазменно-жидкостная система с вращательной скользящей дугой и жидким электродом	43
Прокопенко А., Карпак Б., Сулименко О. Динамика обобщенных фаз в системе двух слабо взаимодействующих магнитных наноосцилляторов со случайными собственными частотами: случай глобальной свяжи	47
Радченко С., Першина Т., Толоконников И. Оптимальное подавление сигналов кости и хряща в МРТ	52
Томилко И. Молекулярные суспензии фуллерола C_{60} и биотина: моделирование агрегирования и подтверждение оптическими спектрами поглощения	56
Цымбалюк О., Левко Д., Черняк В., Мартыш Е., Недыбалюк О., Соломинко Е. Влияние концентрации CO_2 в газовой смеси на эффективность получения синтез-газа из этанола в неравновесной плазме	59
Черный В., Нечипорук О., Скрипка С., Данилов В. Электромагнитное моделирование двойных кольцевых резонаторов в Ка-диапазоне	63
Яцюк Р., Кононов М. Зависимость изменения коэффициента синхронизации от параметров восстановления модели Ижикевича в кортикальной колонке нейронов для восходящего информационного потока	67

CONTENTS

Boyko Yu., Gryaznov D., Zinchuk V., Korin S. DLTS spectrometer modification to retrieve time dependencies of capacity relaxation	5
Veklich A., Ivanisik A., Lebid A. Laser absorption spectroscopy of electric arc discharge plasma with copper impurities	7
Vysotskii V., Vassilenko V., Vasylenko A. Propagation of temperature waves in medium with internal thermal relaxation	11
Hayday Yu., Sidorenko V., Sinkevych O., Serdega I. Forced frequency synchronization effect in the microwave Microscope with the active probe	15
Goloborodko A. Coherent light propagation in optically inhomogeneous media	17
Ivanyuta O. Electrophysics properties the DNA and DNA: Au molecular clusters on sapphire	19
Karpenko K., Sudakov O. Influence of recovery model parameters on synchronization in neural cortical structure during descending information transfer	27
Kolomoets D. Combustion reactor simulation using cellular automatons	30
Kotenko A., Bilonenko V., Gryaznova V., Boyko Yu., Filatov E. Clustering of concepts by means of the internet	34
Laguta O., Kobljanskyi Yu. Out-of-plane angular dependence of ferromagnetic resonance of permalloy thin films	37
Martysh E. Peculiarities of plasma sources in plasma medicine	39
Nedybaliuk O., Chernyak V., Martysh E., Solomenko O., Fedirchuk I. Plasma-liquid system with rotational gliding arc and liquid electrode	43
Prokopenko O., Karpiak B., Sulymenko O. Dynamics of generalized phases in a system of two weakly-coupled spin-torque nano-oscillators with random eigen frequencies: the case of global coupling	47
Radchenko S., Pershyna T., Tolokonnikov I. Optimal signal suppression of bone and cartilage in MRI	52
Tomylo I. Molecular fullerol C_{60} and biotin water suspensions : modelling aggregation and optical absorption spectroscopy testing	56
Tsymbalyuk A., Levko D., Chernyak V., Martysh E., Nedybaliuk O., Solomenko O. The influence of CO_2 concentration on the effectivity of syn-gas generation from the ethanol in the non-equilibrium plasma	59
Chorniy V., Nechyporuk O., Skripka S., Danilov V. Electromagnetic simulation of split ring resonators in Ka-band	63
Yatsiuk R., Kononov M. Dependence of synchronization coefficient changing from Izykevich model recovery parameters in cortical column neurons for ascending information flow	67