

Содержание

Волоконно-оптический интерферометр на основе интерференции мод на стыке стандартного волокна и волокна с малой сердцевиной. <i>Иванов О. В.</i>	161
Fiber-Optic Interferometer Based on Mode Interference at a Splice of Standard and Small-Core Fibers. <i>Ivanov O.V.</i>	161
Влияние морфологии поверхности на коэрцитивную силу пленок Fe/SiO ₂ /Si(100). <i>Никулин Ю.В., Сахаров В.К.</i>	162
Influence of Surface Morphology on Coercivity of Fe/SiO₂/Si(100) Films. <i>Nikulin Y.V., Sakharov V.K.</i>	163
Металлодиэлектрическая композитная среда как слабоотражающее покрытие в оптическом диапазоне. <i>Моисеев С.Г.</i>	164
Metallodielectric Composite Medium as a Low-Reflectance Coating in Optical Region. <i>Moiseev S.G.</i>	165
Формирование тонких пленок с наноразмерной периодичностью состава в импульсной низкотемпературной плазме. <i>Сердобинцев А.А.</i>	166
Formation of Thin Films with Nano-Scale Composition Periodicity in Pulsed Low-Temperature Plasma. <i>Serdobintsev A.A.</i>	167
Генерация микроволнового хаоса в кольцевой автоколебательной системе, реализованной в виде интегральной микросхемы. <i>Никишов А.Ю.</i>	168
Microwave Chaos Generation by the Ring-Structure Oscillating System Represented in Integrated Microcircuit. <i>Nikishov A. Yu.</i>	169
Оптические свойства упорядоченных нанокompозитов. <i>Шалин А.С.</i>	170
Optical Properties of Regular Nano-Composites. <i>Shalin A.S.</i>	171

Конструкции ортогональных вейвлетов на основе атомарных функций $h_n(x)$. <i>Кравченко В.Ф., Чуриков Д.В.</i>	172
New Constructions of Orthogonal Wavelets based on Atomic Function $h_n(x)$. <i>Kravchenko V.F., Churikov D.V.</i>	174
<hr/>	
Колебания быстроокаленных лент Ni-Ti-Cu. <i>Морозов Е.В.</i>	175
Oscillation of Rapidly Quenched Ni-Ti-Cu Ribbons. <i>Morozov E.V.</i>	175
<hr/>	
Рассеивающие свойства поверхности астероида 33342 (1998 WT24) по результатам радиолокации. <i>Гаврик Ю.А., Григорьевская М.В.</i>	176
Scattering Properties of Asteroid 33342 (1998 WT24) from the Radar Observation. <i>Gavrik Y.A., Grigorievskaya M.V.</i>	177
<hr/>	
Разработка эффективных алгоритмов посимвольного приема сигналов, соответствующих двоичным блоковым кодам. <i>Головкин И.В.</i>	178
Development of Effective Algorithms for Binary Block Code Symbol-by-Symbol Decoding. <i>Golovkin I.V.</i>	179
<hr/>	
Формирование полной матрицы рассеяния зондируемых сред по частичным поляризационным измерениям PCA. <i>Захарова Л.Н.</i>	180
On Two-Stage Scattering Matrix Registration in Repeat-Pass Mode. <i>Zakharova L.N.</i>	181
<hr/>	
Результаты радиозондирования возмущенных образований солнечного ветра сигналами космических аппаратов CASSINI и GALILEO. <i>Луканина Л.А.</i>	182
Results of the Radio Sounding of the Disturbed Solar Wind Plasma Structures by the Signals of the GALILEO and CASSINI Spacecraft. <i>Lukanina L.A.</i>	183
<hr/>	
Влияние металлического покрытия на оптические потери при отжиге волоконных световодов. <i>Попов С.М.</i>	184
The Influence of Metal Coating on Losses of Optical Fibers During Annealing. <i>Popov S.M.</i>	185
<hr/>	
Акустотермометрический контроль при лазерной гипертермии. <i>Казанский А. С.</i>	186
Acoustothermometrical Control at Laser Hyperthermia. <i>Kazansky A. S.</i>	187
<hr/>	
Нейрон как передатчик информации. <i>Рыжов А.И.</i>	188
Neuron as a Data Transmitter. <i>Ryzhov A.I.</i>	189
<hr/>	
Нейрон как приемник информации. <i>Чекменев А.А.</i>	190
Neuron as a Data Receiver. <i>Chekmenev A.A.</i>	190
<hr/>	
Магнитные свойства многослойных структур Ag/Fe/Ag/Fe/Si(111). <i>Сахаров В.К., Никулин Ю.В.</i>	191
Magnetic Properties of Ag/Fe/Ag/Fe/Si(111) Multilayer Structures. <i>Sakharov V. K., Nikulin Y. V.</i>	192
<hr/>	
Исследование наночастиц манганитов, предназначенных для биомедицинской гипертермии. <i>Генералов А.А.</i>	193
Studying of Manganese Nanoparticles, Intended for Biomedical Hyperthermia. <i>Generalov A.A.</i>	194
<hr/>	
Волоконные лазеры и усилители на основе конусных волокон. <i>Баган В.А., Чаморовский Ю.К., Никитов С.А.</i>	195
Double-Clad Tapered Fibers for Lasers and Amplifiers. <i>Bagan V.A., Chamorovskii Yu.K., Nikitov S.A.</i>	196
<hr/>	
Передатчик на базе сверхширокополосных хаотических сигналов. <i>Лазарев В.А.</i>	197
Transmitter Based on Chaotic Signals. <i>Lazarev V.A.</i>	198
<hr/>	
Сверхширокополосные беспроводные сенсорные сети на основе хаотических сигналов. Дистанционное перепрограммирование. <i>Юркин В.Ю.</i>	199
Ultra-Wideband Wireless Sensor Networks Based on Chaotic Signals Remote Reprogramming. <i>Yurkin V. Yu.</i>	199

Моделирование беспроводной сверхширокополосной сенсорной сети для мониторинга зданий и сооружений. <i>Румянцев Н.В.</i>	200
<i>Modelling Wireless Ultrawideband Sensor Network for Monitoring Buildings. Rymantsev N.V.</i>	201
Обеспечение интероперабельности в медицинских информационных системах. <i>Каменщиков А.А.</i>	202
<i>Maintenance of Interoperability in Medical Information Systems. Kamenskchikov A.A.</i>	203
Исследование магнитных свойств тонкопленочных манганитов. <i>Игнатов Ю.А.</i>	204
<i>The Study of Magnetic Properties of Ferromagnetic Epitaxial Manganates. Ignatov Y.A.</i>	206
Двусторонняя память формы в наноразмерном образце сплава $Ti_{49,5}Ni_{25,5}Cu_{25,0}$ с частично упорядоченной структурой. <i>Коледов В. В., Кучин Д. С., Шафров В. Г.</i>	207
<i>Two-Way Shape Memory in Nanoscale Sample of $Ti_{49,5}Ni_{25,5}Cu_{25,0}$ Alloy with Partially-Ordered Structure. Koledov V. V., Kuchin D. S., Shavrov V. G.</i>	209
Электрозвуковые волны решетки движущихся доменных границ сегнетоэлектрического кристалла. <i>Вилков Е.А.</i>	210
<i>Electroacoustic Waves of a Moving System of Domain Walls in a Ferroelectric Crystal Electroacoustical. Vilkov E.A.</i>	211
Моделирование динамики развития локального микропробоя в кремниевых лавинных фотодиодных структурах. <i>Верховцева А. В.</i>	212
<i>Modeling of Dynamics of Local Micro-Breakdown in Silicon Avalanche Photodiodes. Verkhovtseva A.V.</i>	212
Оптическое возбуждение неидентичных квантовых ям в наноразмерной полупроводниковой лазерной структуре. <i>Морозов М. Ю.</i>	213
<i>Optical Pumping of Non-Identical Quantum Wells in Semiconductor Laser Nanostructure. Morozov M. Yu.</i>	214
Индуктирование энергетической щели волны зарядовой плотности (ВЗП) в $NbSe_3$ сильным магнитным полем выше температуры пайерлсовского перехода. <i>Орлов А.П., Латышев Ю.И.</i>	215
<i>Induction of CDW Gap in $NbSe_3$ by High Magnetic Field above Peierls Transition Temperature. Orlov A.P., Latshev Yu.I.</i>	217
Влияние энергии ионов на скорость и качество СВЧ плазмохимического травления пластин кремния. <i>Шаныгин В.Я., Яфаров Р.К.</i>	218
<i>Influence of Ion Energies of Ion on Rate and Quality Microwave Plasmachemical Etching of Silicon Plate. Shanigin V. Ya., Yafarov R.K.</i>	220
Создание тонкопленочных структур на основе нанокластеров кремния в матрице аморфного карбида кремния и исследование их электрофизических свойств. <i>Нефедов Д.В., Яфаров Р.К.</i>	221
<i>Creation Thinfilm Structures Based on Silicon Nanoclusters Within Amorphous Silicon Carbide and Researching its Electrophysics Properties. Nefedov D.V., Yafarov R.K.</i>	222
Криогенная система фазовой автоподстройки частоты для сверхпроводникового генератора гетеродина. <i>Худченко А.В., Кошелец В.П., Дмитриев П.Н., Ермаков А.Б.</i>	223
<i>Cryogenic Phase Locking Loop System for Superconducting Local Oscillator. Khudchenko A.V., Koshelets V.P., Dmitriev P.N., Ermakov A.B.</i>	224
Упругие волны в средах с отрицательными эффективными плотностями и жесткостями. <i>Лисенков И.В., Никитов С.А., Попов Р.С.</i>	225
<i>Elastic Wave Propagation in Media with Negative Effective Stiffness and Density. Lisenkov I.V., Nikitov S.A., Popov R.S.</i>	227
Динамика ударного пробоя и рекомбинация для мелких акцепторов в p-Ge. <i>Папроцкий С.К., Алтухов И.В., Синис В.П., Каган М.С.</i>	228
<i>Dynamics of Shallow Acceptor Impact Ionization and Recombination in p-Ge. Paprotskiy S.K., Altukhov I.V., Sinis V.P., Kagan M.S.</i>	229

Новый акустооптический эффект – брэгговская дифракция без перемодуляции. <i>Антонов С.Н., Вайнер А.В., Проклов В.В., Резвов Ю.Г.</i>	230
New Acousto-optic Effect – Overmodulation Free Bragg Diffraction. <i>Antonov S.N., Vainer A.V., Proklov V.V., Rezvov Yu. G.</i>	230
Структура и свойства нанопокровтий, полученных методом механохимического синтеза. <i>Каевитцер Е.В.</i>	231
Structure and Properties of Nano-Coatings Obtained by a Method of Mechanochemical Surface Alloying. <i>Kaevitser E.V.</i>	232
Компьютерное моделирование квазистационарного состояния пучково-плазменного разряда. <i>Клыков И.Л., Тараканов В.П., Шустин Е.Г.</i>	233
Computer Simulation Semipermanent State of Beam Plasma Discharge. <i>Klykov I.L., Tarakanov V.P., Shustin E.G.</i>	234
Электрон-электронное рассеяние в баллистических полупроводниковых структурах. <i>Нагаев К.Э., Айвазян О.С.</i>	235
Electron-Electron Scattering in Ballistic Semiconductor Structures. <i>Nagaev K.E., Ayvazyan O.S.</i>	236