## СОДЕРЖАНИЕ

пленарное заседание	
Ташлыков И.С., Михалкович О.М. Повреждение структуры	
кремния при нанесении тонких пленок методом ИАНПУС	3
Гузовский В.Г., Хомченко А.В. Фотомодуляционная спектроскопия	
как инструмент исследования электронных состояний	-
квантоворазмерных структур	5
ВолосевичА.В., Савин С.П., Бленски Ж., Амата Е. Теория	
и экспериментальная диагностика когерентных нелинейных структур	
в космической плазме	9
Кротов В.М., Сенько Е.Е. Управление познавательной	
деятельностью студентов при изучении физики	3
Лебедев В.И. Проблемы генерации, распространения и	
регистрации ультракоротких лазерных импульсов	6
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	
СЕКЦИЯ І	
ОПТИКА ТОНКИХ ПЛЕНОК, НАНОСТРУКТУР	
ИПОВЕРХНОСТЕЙ	
Арабей С.М., Павич Т.А. Влияние аннелирования бензольных	
колец на спектральные свойства и химическую стабильность молекул	
тетраазахлорина в нанопористых ксерогелях	
Азарко В.А., Дикусар Е.А., Поткин В.И., Козлов Н.Г.,	
Ювченко А.П. Пленкообразующие, термо- и светочувствительные	
свойства ароматических азометинов ванилинового ряда	
Abdukadyrova I.Kh. Use on the ir-spectroscopy at investigation	
of the transformation structure in samples of the crystalline quartz	
Бурмаков А.П., Кулешов В.Н. Свойства пленок оксида	
титана, сформированных магнетронным распылением	
Гончаров В. К., Козадаев К.В., Пузырев М.В. Оптические	
свойства суспензии наночастиц серебра, полученных методом	
лазерной эрозии	
Глазунов Е.В., Романенко А.А., Хомченко А.В. Определение	
комплексных постоянных распространения волноводных	
мод по измеренному контуру коэффициента отражения в схеме	
призменного возбуждения	)
Гусев С.С., Старовойтов Л.Е., Команков И.А. Спектры	
внутреннего отражения полиимидов	
Гусев С.С., Старовойтов Л.Е., Рыжков О.В., Альхимович О.Б.,	
Томов А.В., Пахоменко А.Н. Спектры поглощения полиимидов 47	
Каранчук Д.Я. Способы формирования микролинзовых	
элементов из стеклокерамики	

242

кулак Г.В., Колооич А.П., Николаенко Г.В., Ропот П.И. Дифракция	
света на поверхностных ультразвуковых волнах Лява	54
Карпенко В.А., Лаптинский В.Н., Романенко А.А. Об одном	
приближенном методе решения системы уравнений связанных волн	57
Коваленко О.Е., Хомченко А.В. Оптические методы исследования	
особенностей зонной структуры наноразмерных сред	
«полимер – полупроводник»	61
Малашкевич Г.Е., Шевченко Г.П., Ващенко С.В., Бокшиц Ю.В.,	
Суходолов А.В. Влияние ионов и наночастиц серебра	10
на люминесценцию Eu <sup>3+</sup> в оксидных пленках	64
Носкова М.С. Численное моделирование переноса	7
излучения в двухкомпонентной случайно-неоднородной	
смеси с малоугловым рассеянием	67
Попечиц В.И. Спектральные свойства гамма-облученных растворов	
и пленок органических красителей	70
Примак И.У., Сотский А.Б., Хомченко А.В. Оценка возможностей	
волноводного метода при контроле теплофизических постоянных	
тонких пленок	73
Азарко И.И., Гончаров В.К., Гусаков Г.А., Исмаилов Д.Р.,	
Пузырев М.В. Влияние материала мишени на структуру	
алмазоподобных углеродных пленок, полученных лазерно-	
плазменным осаждением	77
Рачковская Г.Е., Захаревич Г.Б., Гапоненко М.С., Савицкий В.Г.,	
Маляревич А.М., Юмашев К.В. Оптинеские свойства наночастиц	
сульфида свинца в боросиликатной матрице	80
Сотский А.Б., Сотская Л.И., Минкович В.П. Квазипериодичность	
в спектре пропускания регулярного фотонно-кристаллического	
волокна	84
Ивашкевич И.В., Сотская Л.И., Сотский А.Б., Стаськов Н.И.,	
Крекотень Н.А. Диагностика ориентации оптической оси	
одноосной подложки на спектральном	
эллипсометре ES-2	87
Чудаковский П.Я., Шатуха М.М., Сотская Л.И., Сотский А.Б.	
Дифракция электромагнитных волн на цилиндре с согласованным	
покрытием	90
Старовойтов Л.Е., Ивашкевич И.В., Ткачёв Д.В., Свирская А.Д.	
Эллипсометрия полиимидных пленок	93
Старовойтов Л.Е., Миколуцкий М.Е., Рыжков О.В., Гусев С.С.	
Макет автоматизированного инфракрасного спектрорефлектометра	96
Стаськов Н.И., Сотский А.Б., Сотская Л.И., Ивашкевич И.В.	
Многоугловая эллипсометрия слоя аморфного кремния 1	00 2
Стаськов Н.И., Ивашкевич И.В., Паушкина О.А. Определение	
толщины пленки TiO <sub>2</sub> на подложке Ti методом	
спектроэллипсометрии	03

	Стаськов Н.И., Ивашкевич И.В. Оптические постоянные	
	полистирола в области 1412 – 1500 см-1	107
	Стаськов Н.И., Ивашкевич И.В. Возможности метода НПВО	
	при исследовании приповерхностных слоев полимерных пленок	111
	Трусова Е.Е., Гурин В.С., Бобкова Н.М. Оптические свойства	
	силикатных стекол, содержащих оксиды церия и титана	114
	Хомич А.В., Ральченко В.Г., Савельев А.В., Горбачук Н.И.,	1
	Поклонский Н.А. Инфракрасные спектры легированных	CY
	азотом ультрананокристаллических алмазных пленок	117
	Хмельницкий Р.А., Хомич А.В. Микроскопия процессов	
	объемной и поверхностной графитизации алмаза	121
	Шульга А.В. Использование призменного устройства связи	
	для разрешения близколежащих спектральных линий	124
	Янчук М.В., Максименко С. А. Эффект замедления поверхностных	
	волн в киральных углеродных нанотрубках	127
	СЕКЦИЯ Ц	
	СЕКЦИЯ ІІ	
	НЕЛИНЕЙНЫЕ СРЕДЫ И СТРУКТУРЫ	
	Глазунова Е.В., Юревич В.А. Оптический гистерезис в пропускании	
	структуры из тонких пленок резонансных сред	130
	Глазунова Е.В., Горбачев К.Н., Юресич В.А. Теорема Мак-Колла и	
	Хана в приближении особо тонкого слоя резонансной среды	133
	Волосевич А.В., Жестков С.В., Романенко А.А. Численный анализ	
	трехмерных стационарных содитонов уравнения Клейна-Гордона	mil.
	с насыщающейся нелинейностью	137
	Волосевич А.В., Жестков С.В., Романенко А.А. Численный анализ	
	трехмерных стационарных солитонов уравнения Клейна-Гордона	4.10
	с нелинейностью третьей и пятой степени	140
	Жестков С.В., Волосевич А.В. Нелинейное взаимодействие	1.10
	солитонов в волоконнооптической системе	143
	Иванова Н.А., Агабеков В.Е., Шахаб С.Н., Царюк О.В.,	
	Длугунович О.В. Оптимизация способа формирования поляроидов	1.477
	L-типа с учетом их тепловой и оптической анизотропии	14/
	Кулак Г.В., Николаенко Т.В., Ропот П.И., Петрученко А.Г. Оптико-	
<u></u>	акустическая диагностика продольными упругими волнами	151
	yb 1101210 Haro Light & p opposit	151
	Пивоварова Е.В. О связи информативных параметров акустооптическо	ого
	метода неразрушающего контроля с физическими и геометрическими	154
	характеристиками многослойных сред	134
	<b>Ціхановіч В.У., Манак І.С., Ушакоў Дз.У.</b> Уплыў плазмоннага эфекту	
	на прапускныя характарыстыкі фатонных крышталяў	157
	з нелінейнасию Кера	107

Волосевич А.В., Трухачев Ф.М. Численное моделирование	
одномерных локализованных структур в авроральной ускоряющей	
области магнитосферы земли	161
Чернявский В.А., Арабей С.М. Нелинейное поглощение водной	
суспензии многостенных углеродных нанотрубок	164
Чигарев А.В., Чигарев В.А. Нелинейная динамика лучей	
в неоднородных средах и возможность возникновения	
детерменирующего хаоса	167
	12
Секция III	- 2
лазеры и оптоэлектронные устройства	
Андриевский А.В., Луценко Е.В., Манак И.С. Влияние неоднородност	и
роста гетероструктуры на генерационные характеристики	171
лазеров с квантовыми ямами INGAN/GAN на кремнии	1/1
Астахов П.В., Сердюков А.Н., Митюрич Г.С. Лазерная	175
фотодефлекционная спектроскопия композитных образцов	1/5
Борисов В.И., Минкович Н.П., Стеценко В.Ю. Полупроводниковый волоконно-оптический датчик температуры	179
Корниенко А.А., Дунина Е.Б., Фомичева Л.А. Компьютерное	176
моделирование оптических свойств кристаллической системы PR <sup>3+</sup> : Gan	121
Кугейко М.М., Лысенко С.А. Двухлучевой лазерный нефелометр	101
и его возможности в диагностике загрязнений окружающей среды	185
Шилова И.В. Многоэлементный волоконно-оптический датчик	105
давления	198
Котяшев Е.О. Моделирование распространения ультракороткого	
импульса в среде из двухуровневых атомов с учетом	
когерентного взаимодействия излучения с веществом методом	
конечных разностей во временной области	191
Котяшев Е.О. О влиянии кооперативного сверхизлучения	
на процесс возникновения ультракоротких лазерных импульсов	193
30 P	
СЕКЦИЯ ІУ	
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ В ВУЗЕ	
Авдеева Н.И. О роли физического практикума	
в профессиональной подготовке студентов химических	
специальностей	196
<b>Ганоненко С.В., Хильманович В.Н.</b> Использование оптики	
неоднородных сред для формирования физической интуиции	100
в квантовой механике	199
Герасимова Т.Ю., Журавкова Т.К. Интерактивные методы	202
1 2 1	203
Дорошева Л.В. Некоторые формы организации самостоятельной работы при изучении теоретической физики студентами	
	207
WHISH TOURNA CHULHALIBHUU I CH HUHALI UL MACUKNA BYSUB	ZALI

	Жарина Л.В. Электротехническая подготовка будущих учителей	
	физики в вузе	210
	Ивашкевич И.В., Стаськов Н.И. Роль физического практикума	010
	в преподавании курса общей физики	213
	Ляпин А.И. Из опыта применения модульно-рейтинговой	
	системы контроля знаний и умений студентов по дисциплине	
	«Физика» на технических специальностях	215
	<b>Ляпин А.И., Пивоварова Е.В.</b> Об организации практических	
	занятий в больших академических группах в рамках модульно-	(1)
	рейтинговой системы контроля	217
	Маджуга Н.С. Межпредметная интеграция как одно из условий	
	активизации познавательной деятельности студентов	
	младших курсов	219
	Светлова Т.В. Проблемы обучения физике в техническом	
	университете	223
	Светлова Т.В. Гуманитарный аспект обучения физике	
	в техническом университете	226
	Скапцов А.С. О некоторых проблемах преподавания физики	
	в университете	229
	Сугакевич А.Г. Применение компьютерных технологий	
	при организации и проведении практических занятий по физике	
	Доросевич С.В. Практико-ориентированное обучение как средств	
	развития основных компетенций выпускника школы	236
	10	
	.67	
	CHOIL	
	ONO	
	TIB ONO.	
	STAIR ONO.	
	20 THB ONO.	
	ADAMB ONO.	
	THE ONO.	
	THIN AD AND ONE	
	SHIBIN AD WAS ONO.	
	OOHHIBIN ADVING ONO.	
	AND OFFICE OF STREET STREET, STREET STREET, ST	
, Ĉ	RIPOHILIN ADIANS ONO.	
ale ale	KIDOHHIDIN ADIMB ONO.	
Jie Jie	ETPOHILITIN APTING ONO.	
Ole Ole	доросевич С.В. Практико-ориентированное обучение как средство развития основных компетенций выпускника школы	