

Оптика и спектроскопия

Михайлова С.Л., Приходько О.Ю., Мухаметкаримов Е.С., Даутхан К., Досеке У.А., Козюхин С.А., Козик В.В., Исмаилова Г.А., Максимова С.Я., Тарапеева А.Ю., Жакыпов А.С. Термическая стабильность структуры и оптических свойств наноструктурированных пленок TiO_2	3
Абрамочкин А.И., Татур В.В., Тихомиров А.А. Особенности стабилизации излучения ртутной капиллярной лампы в анализаторе паров ртути на основе зеемановской атомной абсорбционной спектроскопии	9
Корюкнин Е.В., Корюкин В.И. Теоретический метод расчета профилей линий в спектрах излучения атомов в переменных электрических полях	13
Николаев Н.А., Мамрашев А.А., Андреев Ю.М., Ежов Д.М., Ланский Г.В., Лубенко Д.М., Киняевский И.О., Солнцев В.П. Оптические свойства и генерация терагерцового излучения в кристалле $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$	21
Li Hongda, Панченко Ю.Н., Андреев М.В., Пучикин А.В., Ямпольская С.А., Лосев В.Ф., Ануфрик С.С. Влияние неоднородностей разрядной плазмы на характеристики излучения K^+F -лазера	25
Гусвицкий Т.М., Потылицын А.П. Неполная фокусировка когерентного оптического переходного излучения и измерение поперечных размеров фемтосекундных электронных пучков	30

Квантовая электроника

Овчинников В.В. Об имитационной оценке радиационной стойкости материалов	37
--	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Поплавной А.С. Особенности фононных спектров кристаллов с решеткой куприта, обусловленные структурой подрешеток	52
Демкин В.П., Мельничук С.В., Хоряк М.Н., Удут В.В., Руденко В.В., Тютрин И.И. Влияние адгезии на измерение вязкоупругих характеристик цельной кости резонансно-акустическим методом	59

Физика элементарных частиц и теория поля

Зырянова О.В., Мудрук В.И. Эффективное действие с составными полями в методе функциональной ренормализационной группы	64
Гладков С.О., Зо Аунг. О поправках к силе Стокса по числу Кнудсена	68
Алиева Т.Г., Кулиева Г.Г. Аналитическое решение уравнения Клейна – Фока – Гордона для потенциала Розена – Морса	82
Громов О.Б., Травин С.О. Оценочный расчет температуры разложения изотопных фтороуранатов натрия	90

* *

*

Сюсина О.М., Тамаров В.А. Применение показателя нелинейности Била в задачах оценивания параметров движения астероидов	96
Сайраибаев Д.С., Колточник С.Н., Шаймерденов А.А., Тулегенов М.Ш., Кепжин Е.А., Пучия К. Динамика изменения эксплуатационных параметров реактора ВВР-К при постепенной замене водяного отражателя на бериллиевый	102

Математическая обработка данных физического эксперимента

Матросова А.Ю., Провкин В.А., Тычинский В.З., Николаева Е.А., Гошин Г.Г. Построение с использованием SAT-решателей схем, маскирующих логические неисправности и вредоносные подсхемы управляющих компонент сложных физических систем	114
Шуленин В.П. Свойства робастности медианы абсолютных разностей и семейства интер- α -квантильных размахов	124

Физика конденсированного состояния

Куксгаузен И.В., Поклонов В.В., Чумляков Ю.И., Куксгаузен Д.А., Кириллов В.А. Сверхэластичность в закаленных и состаренных олигокристаллах сплава FeMnAlNiTi при деформации сжатием	138
Полетаев Г.М., Зоря И.В., Ракитин Р.Ю., Старостенков М.Д. Влияние примесных атомов углерода и кислорода на диффузию по границам наклона в никеле и серебре	145
Углов В.В., Квасов Н.Т., Сафронов И.В. Деформационные процессы в материалах при радиационном воздействии	152
Якушко Е.В., Кожитов Л.В., Муратов Д.Г., Коровин Е.Ю., Ломов А.А., Попкова А.В. Радиопоглощающие свойства наночастиц NiCo в углеродной матрице нанокомпозитов в СВЧ-диапазоне (в диапазоне 3–12 ГГц)	158
Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений. Физика» за 2020 г.	168
Именной указатель журнала «Известия высших учебных заведений. Физика» за 2020 г.	182