

I. ФИЗИКА И АСТРОФИЗИКА.....	5
Численная аппроксимация зависимости коэффициента диффузии от температуры при изготовлении ионообменных оптических волноводов <i>Асланов Д.М., Комник В.В., Прохоров В.П., Сидоркин Ф.А., Хотнянская Е.Б.</i> .....	5
Исследование магнитооптического стекла <i>Бовин А.А., Лобачёва Н.В.</i> .....	16
Изготовление заглубленных разветвителей в стеклах <i>Гарифуллина К.А., Головатенко Н.А., Иванова К.Р., Никитин В.А., Новосельцев Н.Н.</i> .....	27
Характеристика выходных параметров модели взаимодействия магнитного тела с различными проводящими средами <i>Захаров Ю.Б., Дмитриев М.В., Захаров М.Ю., Иванов В.Н., Толкачева Е.Г.</i> .....	37
Сравнительное исследование кремниевых и карбидокремниевых диодов шоттки <i>Дубин П.Г.</i> .....	48
Исследование астероидов, опасно сближающихся с землей, в 2019 году в обсерватории Кубанского государственного университета <i>Иванов А.Л., Иванов В.А., Лысенко В.Е., Яковенко Н.А., Большой А.В.</i> .....	57
О вариационном принципе и выполнении теоремы 1:2:3:4 для полярона Гросса-Гулуба <i>Каширина Н.И.</i> .....	68
Исследование дисперсионных искажений ЛЧМ-импульсов в трехмерно неоднородной анизотропной ионосфере <i>Ковальчук М.И.</i> .....	84
Исследование лучевых траекторий, поглощения и неоднородной структуры коротких радиоволн в ионосфере <i>Колецкая А.И.</i> .....	93
Хиггсова гравитация – некоторые актуальные вопросы <i>Марченко Е.В.</i> .....	102
Элементы истории физики в программе лекционного курса дисциплины «Общая и экспериментальная физика – механика» <i>Погожев С.Э.</i> .....	112

<b>II. БИОФИЗИКА И МЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ</b> .....		122
Определение состояния биологически активных точек		
тепловизионным методом		
<i>Богатов Н.М., Богатова А.Н., Сухих С.А.</i> .....		122
Изменения состояния вегетативной нервной системы во время		
воздействия на неё рок музыкой		
<i>Дреев Г.Д., Богатов Н.М.</i> .....		135
Исследование студентов на компьютерном комплексе		
«НС-психотест»		
<i>Ерохин Н.М., Богатов Н.М.</i> .....		146
Влияние магнитных бурь на организм человека		
<i>Захаров Ю.Б., Кругликова А.А., Биленко Н.П., Пыхалова Н.Е.,</i>		
<i>Иванов В.Н., Батурич С.И.</i> .....		
		158
Анализатор связей биоэлектрической активности коры		
головного мозга		
<i>Коржук Н.Л., Индюхин А.Ф., Беленова Л.Д., Кокорева А.А.</i> .....		167
Изменения состояния вегетативной нервной системы в ходе		
разрешения конфликта между зрительной и вестибулярной		
системами		
<i>Кравченко Е.А., Богатов Н.М.</i> .....		177
<b>III. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ</b>		
<b>ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ</b> .....		188
Физико-структурный анализ испытательных сигналов, используемых для контроля параметров стационарных и распределенных		
в пространстве объектов		
<i>Григорьян Л.Р., Григорьян Р.Л.</i> .....		188
Возможности и перспективы развития беспроводных телекоммуникационных технологий стандарта 5G		
<i>Черников А.В., Дашко Д.А., Иус Д.В.</i> .....		210