

I. БИОФИЗИКА И МЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ..... 5

Влияние психотехник на саморегуляцию функционального состояния человека

Богатов Н.М., Богатова А.Н., Сухих С.А...... 5

К анализу моделей объединения и появления новой информации в интеллектуальных системах

Еремин А.Л...... 17

Магнитотерапевтический аппарат локального воздействия

Григорьян Л.Р., Сахно М.А...... 28

II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ..... 38

Создание элементов микрооптики в стеклах методом электростимулированной миграции ионов

Аракелян Э.В., Бусыгин А.В., Никитин В.А., Филиппов В.А...... 38

Прогнозирование солнечной активности с помощью метода нечеткого индуктивного рассуждения

Гусев А.А., Волошин А.Э., Швецова Н.А., Яковенко Н.А...... 48

Методы численной аппроксимации технологических параметров градиентных оптических волноводов

Прохоров В.П., Савицкий С.С., Хотянская Е.Б., Яковенко Н.А...... 58

III. ФИЗИКА И АСТРОФИЗИКА..... 70

Импедансная спектроскопия кремния

Зарецкий А.А., Игнатьев Б.В...... 70

Парамагнитные центры и двухэлектронные системы в плазме твердого тела

Каширина Н.И...... 82

Исследование характеристик движения заряженной частицы в поле циркулярно-поляризованной амплитудно-модулированной электромагнитной волны

Копытов Г.Ф., Акоюн Г.М., Глазков А.А., Фотиев Л.В...... 95

Анализ водородных линий для определения скорости движения газа в оболочках красных гигантов по резонансному уширению

Лысенко В.Е., Иванов В.А., Иванов А.Л...... 104

IV. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ..... 114

Влияние барьерных слоев GaAs и AlGaAs
на свойства гетероструктур InAs/GaAs

Блохин Э.Е., Пащенко А.С...... 114

Особенности выращивания структурно-совершенных
многокомпонентных гетероструктур InAsSbP и GaInAsSbP

Лунин Л.С., Арустамян Д.А...... 124

Анализ фазовых равновесий эпитаксиальных твердых растворов
 $Ga_xIn_{1-x}Bi_yAs_zSb_{1-y-z}/InSb$ и $InBi_yAs_zSb_{1-y-z}/InSb$

Лунина М.Л., Казакова А.Е...... 134

Фотоэлектрические устройства на наногетероструктурах
с квантовыми точками

Чеботарев С.Н., Мохамед Аднан А.А., Гончарова Л.М...... 144

Пропускание кремниевых $n^+ - p - p^+$ структур в средней
ИК-области спектра

Богатов Н.М., Григорьян Л.Р., Коваленко А.И., Коваленко М.С...... 154