

I. ФИЗИКА И АСТРОФИЗИКА..... 5

Памяти учителя, Якова Ивановича Пугачёва,
посвящается

Богатов Н.М., Рыков В.Т., Щеколдин Г.А...... 5

Исследование оптико-физических свойств космических
объектов спектрометрическим методом

Иванов А.Л., Иванов В.А., Лысенко В.Е...... 16

Современная фотовольтаика и фуллеренсодержащие
материалы для фотопреобразователей

Мазин А.С., Шевченко А.И., Работягов К.В., Карпенко Н.И...... 27

Численная аппроксимация профиля показателя
преломления ионообменных оптических волноводов

Мамонова А.М., Прохоров В.П., Хотнянская Е.Б., Яковенко Н.А...... 39

Численная аппроксимация технологических параметров
ионообменных оптических волноводов

Прохоров В.П., Савицкий С.С., Хотнянская Е.Б., Яковенко Н.А...... 50

Метод математической индукции при изучении физики

Палий Н.Ю...... 62

Активные методы обучения физике

Цыганова А.С., Григорьян Л.Р...... 73

Метод определения валентного угла в момент зарождения
молекулы воды

Шорсткий И.А...... 84

II. БИОФИЗИКА И МЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ..... 96

Физические аспекты влияния магнитных полей
на проводящую биоткань, а также на ионы крови

*Алексеев А.А., Захаров Ю.Б., Захаров М.Ю., Иванов В.Н.,
Пыхалова Н.Е., Смирнов А.Б., Толкачёва Е.Г.*..... 96

Исследование поля зрения студентов

Валько И.Н., Добро Л.Ф...... 108

Исследование сигнала при ультразвуковом исследовании
и факторов, влияющих на итоговый результат

Григорьян Л.Р., Курганов И.И...... 118

III. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ.....	129
---	------------

Разработка электронного учебного пособия для подготовки
специалистов по тестированию программного обеспечения
на языке HTML

<i>Богатов Н.М., Василенко В.В.....</i>	<i>129</i>
---	------------

Схемотехника генерации сигналов трассопоисковой аппаратуры

<i>Григорьян Л.Р., Григорьян А.Л.....</i>	<i>140</i>
---	------------

Геометрический метод моделирования
пластических деформаций тел в реальном времени

<i>Новиков И.А., Богатов Н.М, Григорьян Л.Р.....</i>	<i>150</i>
--	------------