

Утверждаю

Декан факультета ФМиИТ



Н.А. Испулов

27 10

2018г.

### ТЕМАТИКА

дипломных работ по специальности 5В060400 – Физика  
кафедры «Физика и Приборостроение»

- 1 Разработка модельных программ по оптике
- 2 Глубинное тепло земли и его использование
- 3 Моделирование статических полей зарядов и токов
- 4 Капиллярные явления в природе
- 5 Моделирование статистических систем
- 6 Моделирование квантовых систем
- 7 Матрицы коэффициентов пьезомагнитных сред высокой симметрии

### ТЕМАТИКА

дипломных работ по специальности 5В071600 – Приборостроение  
кафедры «Физика и Приборостроение»

- 1 Разработка ультразвукового измерителя расстояния на базе платы Arduino uno R3
- 2 Исследование параметров магнестрикционного и пьезоэлектрического преобразователей в технологических ультразвуковых установках
- 3 Исследование возможности беспроводной передачи вибрационного сигнала
- 4 Применение современных микроконтроллеров в измерении электрических величин
- 5 Измеритель слабой намагниченности малых образцов магнитных материалов со специфическими свойствами
- 6 Анализ методов и технологий ультразвукового контроля сварных швов
- 7 Обработка биомедицинских сигналов средствами MatLab
- 8 Изучение особенностей строения робота-манипулятора
- 9 Разработка автоматизированной системы управления климатом в тепличных хозяйствах
- 10 Современные средства контроля и измерения скорости
- 11 Анализ работы нелинейных устройств с помощью прикладной программы

- 12 Идентификация материала подводных тел
- 13 Методы и средства контроля механических свойств ферромагнитных изделий
- 14 Применение эффекта Виганда в измерительной технике
- 15 Разработка системы управления и контроля параметрами микроклимата жилого помещения
- 16 Моделирование частотных и временных характеристик колебательных контуров с помощью прикладной программы
- 17 Методы оценки надежности датчиков, используемых на ТЭС РК
- 18 Исследование возможностей использования микроконтроллера в проектировании робототехники
- 19 Исследование кинематики и динамики движения сварочных роботов

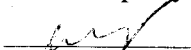
**Зав.кафедрой ФиП**



**Досанов Т.С.**

Утверждаю

Декан факультета ФМиИТ

 Н.А. Испулов

27 10 2018г.

### ТЕМАТИКА

магистерских диссертаций по специальности 6М060400 – Физика  
кафедры «Физика и Приборостроение»

- 1 Исследование поверхностных волн методом матрицанта
- 2 Разработка системы критериального оценивания для изучения физики в 8 классе.

Зав.кафедрой Фип



Досанов Т.С.