Об утверждении рецензентов дипломных работ (проектов) на физико-техническом факультете

2013-2014 учебный год

Форма обучения дневная Специальность 1-31.04.01 Физика (производственная деятельность)

- 1. Спектральные проявления образования комплексов эозина и гематоксилина с аминокислотами и полиэлектролитами
- 2. Электролитическое осаждение магнитных сплавов Co-Ni-Fe при воздействии рентгеновского излучения
- 3. Спектральные проявления образования комплексов антрахиновых красителей с биомолекулами
- 4. Электроосаждение композиционных покрытий с наночастицами Al₂O₃
- 5. Расчет и отнесение колебательных полос производных антрахинона
- 6. Программное обеспечение универсального контроллера для автоматизации сауны
- 7. Кинетика коррозионных процессов гальванических покрытий на низкоуглеродистой стали.
- 8. Исследование структуры и свойств гальванических сплавов методом рентгеноструктурного анализа
- 9. Ультразвуковой измеритель расстояния
- 10. ниверсальный контроллер для автоматизации сауны на основе микроконтроллера AT89C52

Форма обучения дневная Специальность 1-31.04.01 Физика (научно-педагогическая деятельность)

- 1. Моделирование конфигурации ван-дерВаальсовых кластеров методами молекулярной динамики
- 2. Золотая пропорция в физике конденсированного состояния
- 3. Координационные полиэдры трехмерных обобщенных решеток
- 4. Развитие полей температуры в прозрачном диэлектрике при его лазерной обработке в различных средах
- 5. Создание учебно-методического комплекса «Механические колебания и волны» с использованием системы «Мобильные учебные задания».
- 6. Диффузия метаболитов в позвонково-двигательном сегменте
- 7. Создание учебно-методического комплекса «Электромагнитные колебания и волны» с использованием системы «Мобильные учебные задания»
- 8. Наночастицы как новая форма вещества
- 9. Моделирование конфигурации и устойчивости вандер-Ваальсовых кластеров методами квантовой молеулярной динамики
- 10. Развитие кратера на поверхности прозрачного диэлектрика при его лазерной обработке в различных средах
- 11. Движение сегмента позвоночника на основе модели Орна-Лью
- 12. Учебно- методический комплекс по курсу "Спектры и строение молекул"
- 13. Лабораторный спецпрактикум по лазерной спектроскопии
- 14. Изучение вопросов современной физики в средней общеобразовательной школе
- 15. Генерационные свойства красителей в полиуретановых матрицах при когерентной накачке.
- 16. Использование электронных средств обучения при изучении темы "Электрический ток в различных средах"
- 17. Использование возможностей интерактивной доски при изучении сложных вопросов физики
- 18. Перестраиваемые лазеры на основе комплексов "включение с циклодекстринами"
- 19. УМК по курсу "Кабинет физики"
- 20. Формирование мотивации познавательной деятельности учащихся на уроках физики
- 21. Методика изучения двухфотонного поглощения в лабораторном практикуме по нелинейной оптике

- 22. Современный демонстрационный эксперимент при изучении раздела "Механика" в средней школе
- 23. Методы активизации учебной деятельности учащихся при изучении физики в средней школе
- 24. Изучение физических явлений и законов на основе учебного эксперимента с использованием надувных шаров

Форма обучения дневная Специальность 1-36 04 02 Промышленная электроника

- 1. Разработка лабораторного практикума по курсу "Системотехника" на базе ППП КОК
- 2. Учебно-методический комплект по изучению СВЧ-транзисторов
- 3. Цифровой осциллограф
- 4. Измеритель частоты вращения с оптическим каналом
- 5. Темброблок с дистанционным управлением
- 6. Прибор для определения емкости и импеданса электролитических конденсаторов
- 7. Разработка лабораторного практикума по курсу "Системотехника" на базе МАТLAВ
- 8. Разработка учебнолабораторного комплекса "Виртуальный симулятор цифрового мультиметра"
- 9. Моделирование характеристик Е-секториальных рупорных антенн
- 10. Разработка интерактивного электронного учебного пособия "Антенно-фидерные устройства"
- 11. Модель ИТ инфраструктуры предприятия на основе облачных технологий
- 12. Построение виртуальных лабораторных работ в инженерно-техническом эксперименте
- 13. Разработка инструментальной тестовой среды контроля знаний
- 14. Лабораторный макет "Бегущая строка"
- 15. Программно-аппаратный модуль "Синтез активных фильтров"
- 16. Лабораторный макет по исследованию скинэффекта
- 17. Разработка имитационной модели реализации алгоритмов сжатия видеоизображений
- 18. Светомузыкальное устройство на микроконтроллере
- 19. Термостат для масляного радиатора
- 20. оздание системы мультисервисной компьютерной ІР телефонии уровняпредприятия
- 21. Учебный модульный комплекс 'Частотный анализ линейных цепей"
- 22. Лабораторный макет "Система климатконтроля"
- 23. Учебно-методический комплект по изучению направленных ответвителей

Форма обучения заочная (полная) Специальность 1-36 04 02 Промышленная электроника

- 1. Преобразователь для лампы дневного свет
- 2. Коммутатор цифровых сигналов 8х2
- 3. Лабораторный макет "Шумовые характеристики биполярных транзисторов"
- 4. Устройство имитации динамических изменений напряжения
- 5. Диапазонный усилитель мощности
- 6. Устройство плавного пуска электродвигателя
- 7. Электронный помощник парковки автомобиля
- 8. Разработка микроконтроллерного регулятора мощности
- 9. Устройство диагностики и регулировки мониторов
- 10. Коммутация электрических цепей через USB
- 11. Макет лабораторного практикума "Передача НD телевизионного сигнала"
- 12. Регулятор оборотов электродвигател
- 13. Разработка сетевого приложения для удаленного мониторинга технических характеристик процессора
- 14. Лабораторный макет "Сенсорный экран"
- 15. Реле контроля фаз трехфазного напряжения
- 16. Учебно-методический комплекс по дисциплине "Цифровые системы передачи данных"
- 17. Разработка автоматизированной системы звукового оповещения в учебном корпусе

- 18. Программно-аппаратный комплекс контроля выполнения лабораторных работ реального времени
- 19. Разработка ультразвукового дефектоскопа
- 20. Разработка лабораторного практикума по диагностике автомобилей на базе комплекса осциллоскопа Посталовского
- 21. Разработка и администрирование веб-сайта на основе стандартной CMS с организацией собственного сервера
- 22. Реализация многофункционального Интернет-шлюза для сети малого/домашнего офиса
- 23. Проект модернизации системы автоматизации процесса выпаривания карбамида
- 24. Детектор движения с речевым информатором
- 25. Разработка датчика наличия паров аммиака
- 26. Учебно-демонстрационный стенд для изучения работы тяговой подстанции
- 27. Устройство компьютерной диагностики автомобилей с CAN интерфейсом
- 28. Реализация домашнего мультимедийного комплекса на основе платформы Intel
- 29. Контур регулирования температуры производственной линии
- 30. Моделирование электронных схем в системе автоматизированного проектирования OrCAD
- 31. Лабораторный макет "Исследование усилителя на туннельном диоде"
- 32. Проектирование электронной системы контроля доступа посетителей
- 33. Охранная сигнализация с подключением к Ethernet сети
- 34. Автомобильная электронная система охраны
- 35. Цифровой вольтметр на микроконтроллере
- 36. Измеритель емкости и индуктивности
- 37. Зарядное устройство для гибридных аккумуляторов

Форма обучения заочная (сокращенная) Специальность 1-36 04 02 Промышленная электроника

- 1. Разработка лабораторного стенда "Определение скорости звука в твердых телах"
- 2. Разработка лабораторного стенда "Определение скорости звука в жидкости"
- 3. Блок управления электромеханическим замком
- 4. Система возбуждения лазера, работающего в режиме повторяющихся импульсов
- 5. Модернизация радиопоисковой связи на предприятии
- 6. Программируемый светодиодный 3D-куб на микроконтроллере AT91SAM7A3
- 7. Разработка лабораторного стенда "Определение скорости звука в воздухе"
- 8. Лабораторный макет "Негатрон"
- 9. Разработка среды и лабораторного практикума для подготовки презентаций на основе Power Point и модулей программного обеспечения Crystal Graphics
- 10. Разработка системы управления электроприводом, используемым в транспортных средствах
- 11. Разработка системы передачи телевизионного сигнала в локальной компьютерной сети УО "ГрГУ им. Я. Купалы"
- 12. Лабораторный импульсный БП на микросхеме L4960
- 13. Многофункциональные электронные часы
- 14. Усилитель мощности высокой частоты
- 15. Регулятор для электродвигателей модел
- 16. Микроконтроллерное устройство управления каскадом отопительных установок
- 17. Моделирование характеристик волноводнощелевых антенн
- 18. Разработка цифрового модуля управления температурой объекта
- 19. Автоматизированная система контроля и сбора информации
- 20. Разработка блока управления автономной системой водоснабжения на базе микроконтроллера
- 21. Разработка метрологического стенда для испытаний счетчика электрической энергии CE102BY
- 22. Разработка и создание лабораторного блока питания
- 23. Программное обеспечение электронного самописца на базе микроконтроллера STM32F
- 24. Микропроцессорная система управления насосным агрегатом

- 25. Система синхронизации высокоскоростных фотоприемнико
- 26. Разработка информационно-управляющего модуля (бортового компьютера) автомобиля
- 27. Разработка и создание измерителя мощности и энергии лазерного излучения
- 28. Регулируемый стабилизатор напряжения с резисторным теплоотводом
- 29. Система дистанционного управления на основе кодово-импульсной дешифрации
- 30. Таймер обогревателя зеркал заднего вид
- 31. Разработка лабораторного стенда "Усилители на биполярных транзисторах"
- 32. Методы и средства оптимизации зоны покрытия беспроводной локальной сети
- 33. Лабораторный рН-метр измерения активности ионов водорода с автоматической настройкой
- 34. Акустический выключатель света
- 35. Разработка лабораторного стенд "Дифференциальные каскады"
- 36. Разработка охранной сигнализации на основе GSM модуля
- 37. Устройство автоматического поддержания заданной температуры
- 38. Дистанционное управление мостовым краном на производстве
- 39. Система дистанционного диспетчерского контроля и учета энергопотребления
- 40. Сравнительные характеристики поддержания температуры лактама электрическим и термодинамическим способами
- 41. Разработка лабораторного стенда "Усилители постоянного тока"
- 42. Индикация электронного преобразователя системы автоматического контроля
- 43. Разработка устройства измерения интенсивности электромагнитного излучения
- 44. Функциональный генератор с интерфейсом USB
- 45. Учебный измеритель параметров и характеристик варикапов
- 46. Система видеонаблюдения ЧУП "Технопрофиль"
- 47. Охранная сигнализация на микроконтроллере Attiny 2313 по GSM-каналу
- 48. Бортовой компьютер на микроконтроллере
- 49. Модернизация блока управления электродвигателем компрессора
- 50. Двухканальный таймер-терморегулятор
- 51. Блок управления дневными ходовыми огнями легкового автомобиля
- 52. Регулируемый высоковольтный источник питания 0-400 В
- 53. Разработка автоматизированной системы контроля и учёта электроэнергии на предприятии
- 54. Разработка устройства для измерения частотно-импульсных характеристик сигналов
- 55. Разработка электронного учебного модуля теоретической части ЭУМК по курсу "Системотехника"
- 56. Оптический тестер

Форма обучения дневная Специальность 1-38.02.01 Информационно-измерительная техника

- 1. Подсистема формирования графиков движения троллейбусов для АСУ «Расписание» ГТУ г. Гродно
- 2. Мультирежимный модуль управления тепличным оборудованием для АПК
- 3. Эмулятор графического Touch Screen дисплея SMD1520 в среде Proteus
- 4. Зарядное устройство с USB интерфейсом на ATMEL MEGA328
- 5. Вычислительный модуль для АСУ тяговой подстанции городского электротранспорта на IPC 5120
- 6. Блок управления и регистрации для камеры наблюдения
- 7. Защита авторства изображений с использованием цифровых водяных знаков
- 8. Программный комплекс для помощи оператору АСУ
- 9. Устройство охранной сигнализации с выходом на сотовый телефон
- 10. Цифровой измеритель постоянного тока и напряжения
- 11. Цифровое устройство для измерения емкости конденсаторов
- 12. Система автоматизированного дешифрования данных дистанционного зондирования земли для ArcGIS
- 13. Система моделирования 3D поверхности в ArcGis

- 14. Система идентификации сотрудников на базе штрих-кодирования с использованием кода 128С
- 15. Программное обеспечение для доступа к USB-датчику для определения расстояний
- 16. RFID система учета оборудования на базе плат с контроллером Arduino
- 17. Модуль управления для АСУ водоснабжения на основе ADAM5511
- 18. Инструментальный комплекс мониторинга модели динамических систем
- 19. Широковещательный TCP/UDP сервер на ADAM 5510TCP
- 20. Утилита контроля каналов DIO с использованием библиотеки ActiveDAQPro
- 21. Исследование характеристик полупроводникового инжекционного лазера при импульсном питании

Форма обучения заочная Специальность 1-38.02.01 «Информационно-измерительная техника»

- 1. Лабораторный источник питания постоянного тока
- 2. Регулятор мощности с низким уровнем помех
- 3. Изучение особенностей лазерной обработки металлов, помещенных в жидкость
- 4. Функциональный генератор для настройки электронной аппаратур
- 5. Электронное устройство для измерения толщины немагнитных покрытий
- 6. Измеритель емкости аккумуляторных батарей
- 7. Индикатор уровня радиоактивности продуктов питания
- 8. Изучение особенностей лазерной обработки прозрачных диэлектриков
- 9. Разработка метода исключение переменных систематических погрешностей оптической части измерительной интерферометрической установки
- 10. Метод повышения точности интерферометрического измерения клиновидности пластин с использованием принципов голографии
- 11. Разработка методики повышения точности измерений в голографической сдвиговой интерферометрии
- 12. Разработка бесконтактного метода контроля качества и выявления макродефектов периодических структур пропускающего типа
- 13. Разработка методики проведения исследований объединяющей процедуры измерения и контроля в интерферометрических устройствах
- 14. Разработка метода измерительного контроля клиновидных пластин с использованием интерферометра Физо
- 15. Двухкоординатная модель системы управления транспортным роботом в среде Microsoft Robotics Developer Studio
- 16. Библиотека траекторий для мобильных роботов семейства iRobot в среде Microsoft Robotics Developer Studio
- 17. Модуль спецэффектов для матричных табло на PIC16F877
- 18. Одноканальный анализатор гармоник с управляемой АЧХ на PIC16F877
- 19. Система диагональной парковки для автомобилей с электроусилителем рулевого управлени
- 20. Беспроводной велокомпьютер с модульной структурой
- 21. Модернизация стендов для испытания изделий на герметичность и прочность материалов
- 22. Автоматизация процесса рецеркуляции карбомида
- 23. Модернизация автоматов по проточке шпинделя
- 24. Автоматизация процесса получения сжатого воздуха
- 25. Передатчик частотных сигналов для систем управления
- 26. Приемник системы дистанционного управления подогревом помещений
- 27. Регистратор температурных данных сети умного дома 1-wire
- 28. Устройство измерения характеристики провалов напряжения питающей сети
- 29. Модуль тарирования для расходомерных систем на основе контроллера ADAM 5510/TCP
- 30. SCADA-анализатор двумерных сигналов для PCI -устройств Advantech
- 31. Модуль контроля функционирования для устройств АІО серии РСІ 16х-17х
- 32. Программная реализация Web-приложения для доступа к USB-порта
- 33. Программа получения и обработки данных термодатчиков DS1820

- 34. Программа конвертации данных интерфейса RS-232 в формат HTML
- 35. Устройство проверки и контроля работоспособности интегральных микросхем
- 36. Устройство активного контроля температурного режима в камере экструзионной линии.
- 37. Устройство для контроля работоспособности транзисторов
- 38. Широкодиапазонный измеритель малых индуктивностей
- 39. Разработка измерителя параметров электролитических конденсаторов на базе микроконтроллера AT90S2313
- 40. Автономное устройство управления с программированным таймером включения
- 41. Модернизация системы автоматического управления абсорбционно-холодильной установки АХУ "Б" при производстве аммиака
- 42. Автоматизация системы кондиционирования воздуха на предприятии
- 43. Моделирование процесса экранирования звукового драйвера сильно вытянутыми телами вращения
- 44. Регулируемый высоковольтный источник питания 0-30кВ
- 45. Трехфазный источник питания 27В
- 46. Функциональный генератор с управлением по интерфейсу US
- 47. Разработка автоматизированного комплекса для измерения и расчетов триботехнических характеристик полимерных материалов
- 48. Моделирование одномерного объекта с использованием программного пакета ОРЕММХ
- 49. Формирование звуковых эффектов с использованием микроконтроллеров серии LPC1760
- 50. Система передачи информации с сайта университета на мобильное устройство
- 51. Приложение для планирования расписания аудиторных занятий на факультете
- 52. Блок регистрации размеров каверны при лазерном пробое в прозрачном диэлектрике
- 53. Блок регистрации динамики роста кратера при лазерной обработке металлов
- 54. Определение параметров волоконных световодов используемых в системах связи
- 55. Аппаратно-программный интерфейс для компьютерного ввода данны
- 56. Аппаратная модель графического эквалайзера с клавиатурным управлением на РІС 16F877 и дисплее HD 4478»