

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры физики и микроэлектроники

Протокол № 2 от 28 сентября 2023 года

Тематика выпускных квалификационных работ  
для выпускников 2024 года

направление 690100, 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»,

1. Разработка микроплазматрона для медицины.
2. Автоматизация спектрофотометра.
3. Разработка высоковольтного источника питания для барьерного разряда.
4. Система управления и контроля параметров озонаторной установки.
5. Высоковольтные преобразователи для питания импульсно-периодического коронного разряда.
6. Исследование термоэлектрического холодильника в условиях импульсного питания и нестационарного теплообмена.
7. Высоковольтный преобразователь для плазменной обработки полимерных мат
8. Устройство предупреждения о грозовой опасности
9. Сигнализатор высокого напряжения индивидуального пользования
10. Прибор для измерения помех от электросетей
11. Устройство неразрушающего контроля состояния проволочных канатов
12. Переносной радиометр
13. Система мониторинга технического состояния строительных объектов
14. Комплекс технических средств для контроля электромагнитной безопасности компьютерной техники
15. Экспресс-анализатор качества питьевой воды
16. Дифференциальный феррозондовый дефектоскоп
17. Система подповерхностного зондирования
18. Охранная радиосистема для автомобиля
19. Импульсный преобразователь с 12 В на 220 В 50 Гц
20. Электроакупунктурный стимулятор
21. Озонатор воздуха
22. Электронный сканер для обнаружения аппаратных закладок
23. Разработка автоматизированного устройства для лазерной сварки деталей цилиндрической и конической геометрии
24. Разработка прибора для автоматического определения типа радиодеталей и измерения их основных параметров
25. Система автономного управления малой птицефабрикой

Зав. кафедрой физики  
и микроэлектроники, доц



Айтимбетова А.Н.