**Темы ВКР магистров:**

1. Совершенствование методики расчета потерь электроэнергии в магнитопроводах силовых трансформаторов с продолжительными сроками эксплуатации в системах электроснабжения.

2. Повышение надежности электроснабжения промышленных объектов путем использования интеллектуальных сетей.

3. Методы расчета сложных повреждений в системах электроснабжения.

4. Проектирование и оптимизация систем электроснабжения промышленного предприятия.

5. Энергосбережение в цеховых сетях напряжением 0,4 кВ.

6. Оценка эффективности функционирования оборудования цеховых сетей промышленных предприятий.

7. Методы бесконтактной диагностики электрооборудования на промышленном предприятии.

8. Разработка практических методов расчета несимметричных составляющих при несимметрии в сетях системы электроснабжения.

9. Разработка автоматизированного управления системой антиобледенения.

10. Повышение надежности электроснабжения промышленных объектов путем использования интеллектуальных сетей.

11. Энергоэффективные системы освещения городских территорий.

12. Оценка надежности объектов энергетики с учетом особенностей их эксплуатации.

13. Применение ионисторов в задачах повышения эффективности технологического оборудования промышленных предприятий.

14. Методы расчета сложных повреждений в системах электроснабжения.

15. Обеспечение надежности городских потребителей.

16. Оптимизация систем электроснабжения промышленного предприятия.

17. Прогнозирование и оценка качества функционирования низковольтных коммутационных аппаратов применяемых в цеховых сетях.

18. Оптимизация конструктивных параметров автономной системы электроснабжения на базе линейной электрической машины.

19. Исследование автономных источников электроснабжения.

20. Разработка низковольтной осветительной установки.

21. Разработка системы мониторинга технического состояния высоковольтного выключателя.

22. Исследование показателей качества напряжения в системах электроснабжения.

23. Разработка методики оценки технического состояния кабельных линий.

24. Повышение качества электроэнергии с применением фильтрокомпенсирующего устройства.

25. Анализ эксплуатационной надежности кабельных линий 6-10 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена.