

**Примерный перечень тем научно-квалификационных работ (диссертаций)
на соискание ученой степени кандидата наук
на 2021-2022 учебный год**

Направление подготовки:
13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность: Промышленная теплоэнергетика

1. Повышение эффективности теплообмена конденсаторов паровых турбин с применением пористых материалов.
2. Интенсификация теплообмена турбулизирующими вставками.
3. Совершенствование конструкции и повышение эффективности теплообменных аппаратов.
4. Оптимизация режимов работы АВО на КС магистральных газопроводов.
5. Автономное энергоснабжение НПС ветрогенераторами.
6. Разработка схемы автономного комбинированного энергоснабжения жилого дома.
7. Разработка критериев оценки эффективности применения солнечных батарей для теплоснабжения в Тюменской области.
8. Разработка конструкции конденсаторов паровых турбин с пористыми вставками.
9. Снижение энергетических затрат в системах отопления с применением тепловых насосов.
10. Экспериментальные исследования конденсаторов с пористыми вставками.