

ФЕДЮХИН АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ

доцент, к.т.н. преподаватель работает с:

- бакалаврами
- магистрантами

Актуальная проблематика дипломных работ 2019-2020 гг.:

1. Разработка перспективных вариантов модернизации ТЭЦ и котельных при переходе на водоугольное топливо.
2. Анализ современных энергосберегающих технологий при переработке различных видов отходов.
3. Повышение энергетической эффективности установки первичной перегонки нефти ЭЛОУ-АВТ.
4. Моделирование различных схем ВАЭС в Aspen One (Plus или HYSYS), выбор оптимальной конфигурации для условий России (Московской области).
5. Разработка математической и физической модели блока редуцирования на ВАЭС.
6. Разработка математической модели автономного источника электроснабжения газорегуляторных пунктов на базе роторного детандер-генераторного агрегата.
7. Использование попутного нефтяного газа на источнике добычи углеводородного сырья / Составление энергетического баланса одной из установок НПЗ.
8. Автономное энергоснабжение с использованием комбинации СПГ / КППГ / СУГ / дизельного топлива и возобновляемых источников энергии.
9. Проведение Пинч-анализа установки ЭЛОУ-АВТ на нефтеперерабатывающем предприятии.
10. Анализ современных методов утилизации биогаза на очистных сооружениях и свинофермах.