

Султангузин Ильдар Айдарович

проф., д.т.н., преподаватель работает с:

- Бакалаврами
- Магистрантами
- Аспирантами

- Строительство энергоэффективного дома с нулевым углеродным следом и нулевым энергопотреблением
- Исследование подземного сезонного аккумулятора тепловой энергии с солнечными коллекторами для энергоэффективного дома
- Разработка и исследование системы навеса из солнечных панелей и зарядной станции для совместной работы энергоэффективного дома и электромобиля в режиме «Vehicle to Home» (V2H)
- Разработка системы сезонного аккумулирования энергии для энергоэффективного дома на основе солнечных панелей, электролизера, аккумулятора водорода и топливного элемента
- Развитие системы теплоснабжения Владивостока на основе реконструкции пароводяной бойлерной ГТУ-ТЭЦ
- Применение тепловых насосов на газоперерабатывающих заводах ОАО «Газпром»
- Применение абсорбционных тепловых насосов для систем централизованного теплоснабжения
- Прогнозирование термодинамических и теплофизических свойств хладагентов 4-го поколения с минимальным воздействием на парниковый эффект
- Энергетическая эффективность парокомпрессионных тепловых насосов на новых хладагентах с минимальным воздействием на парниковый эффект в системах теплоснабжения
- Повышение энергетической эффективности холодильной установки при работе на этано-пропановой смеси на газоперерабатывающих заводах
- Энергетическая и экологическая эффективность газомоторного топлива по сравнению с бензинами и дизельным топливом