

Студенти механіко-машинобудівного факультету спеціальності 133 – Галузеве машинобудування, що навчаються за ОКР "Магістр" мають можливість обрати темою своєї випускної кваліфікаційної роботи одну з наступних тем, або іншу згідно особливостей місця проходження переддипломної практики та наукових інтересів.

Тематика магістерських випускних робіт
Дослідження надійності дуттєвого тракту доменної печі з удосконаленням дросельного клапану
Дослідження завантаженості приводу кільцевої нагрівальної печі та розробка алгоритму проектування запобіжної муфти
Застосування методу механічного імпедансу при розрахунках завантаженості прокатного обладнання
Розрахунок показників надійності приводів металургійних машин за допомогою методів статистичного моделювання
Дослідження впливу умов експлуатації на технічний стан пресу зусиллям 100 МН для виробництва залізничних коліс
Дослідження довговічності канатів скипового підйому доменної печі та розробка алгоритму прогнозування їх технічного стану
Дослідження ресурсу пасових передач та розробка алгоритму їх розрахунку по заданому рівню надійності
Дослідження функціонування докхаусу блока електрометалургійних печей з удосконаленням його приводу
Дослідження системи технічного обслуговування ДСП-160
Дослідження недоліків способів запобіжності деталей робочих клітей станів ХПТ-55 від поломок з використанням сигнального устрою для імовірнісної оцінки можливого терміну руйнування робочих валків
Дослідження умов експлуатації рудно-грейферних кранів з розробкою заходів щодо підвищення втомної міцності несучих конструкцій
Дослідження умов експлуатації повітрянагрівачів з розробкою пропозицій щодо підвищення тріщиностійкості кожухів
Дослідження конструкцій іздових балок рудно-грейферних кранів та розробка пропозицій щодо підвищення їх експлуатаційної надійності
Дослідження роботоспроможності механізмів розливного крану киснево-конвертерного цеху ДМК
Дослідження режимів навантаження з розробкою метода визначення обмеженої довговічності робочих валків станів ХПТ
Дослідження та розробка методів оцінки обмеженої довговічності з визначенням раціональних режимів навантаження станин робочих клітей станів ХПТ
Дослідження надійності несучих конструкцій конвертору малого об'єму

Обрану тему студент обговорює з керівником роботи та обирає креслення вузла та деталі для занесення у тему.

Студенти механіко-машинобудівного факультету спеціальності 133 – Галузеве машинобудування, що навчаються за ОКР "Бакалавр" мають можливість обрати темою своєї випускної кваліфікаційної роботи одну з тем з подальшою її персоналізацією згідно особливостей місця проходження практики та наукових інтересів:

- 1 – перевірка працездатності вузла;
- 2 – перевірка міцності елементів машини;
- 3 – проектування вузла машини.

Обрану тему студент обговорює з керівником роботи та обирає креслення вузла та деталі для занесення у тему.