Висновок про перебування пана Пушніцина Дмитра в Technischen Hochschule Mittelhessen в підрозділі Informationstechnik - Elektrotechnik - Mechatronik (ІЕМ).

Пан Дмитро Пушніцин, магістрант НТУУ «КПІ», в період з 17.03.2016 по 14.06.2016 перебував на стажуванні в Technischen Hochschule Mittelhessen в підрозділі ІЕМ, лабораторії інтелектуальних систем та теорії керування. Метою його візиту, за сприянням програми Erasmus+, було написання магістерської дисертації на тему «Оптимальне керування електричним транспортним засобом».

Завданнями Д. Пушніцина були розробка і тестування інвертора, алгоритмів керування для регулювання приводу електричного транспортного засобу.

Тут паном Пушніциним були розглянуті наступні питання:

1. Розробка перетворювача з вбудованим мікроконтролером STM32 і давачами струму.

2. Дослідження шляхом моделювання різних алгоритмів керування для управління двома синхронними машинами. Алгоритмами виступали класичне орієнтоване за полем ротора векторне керування, а також самостійно розроблені оптимальний і dead-beat регулятори.

3. Реалізація управління приводами за допомогою DSpace MicroAutoBox і STM32Discovery.

Пан Пушніцин виконав усі поставлені задачі самостійно, ретельно і з дуже ініціативно, завжди був вмотивований в навчанні і роботі.

Електронні модулі живлення та програмні блоки були використані на тестувальному стенді і в подальшому будуть використовуватись в транспортному засобі, що розробляється в THM.

Робота виконана на 100%.

Для подальших питань, я у Вашому розпорядженні.

З щирою повагою,

Професор, д.т.н. Олександр Кузнєцов.