

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ле Ван Тунг

"Структура и алгоритмы управления электроприводом конвейеров для повышения энергоэффективности их работы на горнодобывающих предприятиях",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – "Электротехнические комплексы и системы"

Работа посвящена повышению энергетической эффективности электроприводов конвейеров, при этом обеспечивается минимальное влияние на качество электроэнергии в питающей сети. Задача решается за счет использования активных выпрямителей с системами прямого управления мощностью в многоинверторных преобразователях частоты. Как показано автором, данная система позволяет регулировать коэффициент мощности многодвигательного электропривода, обеспечивать потребление тока, по форме близкого к синусоидальному, минимизировать влияние на форму напряжения сети.

Замечания и дискуссионные положения по автореферату:

1. Стр. 9 автореферата. Уточните диапазон регулирования скорости электропривода конвейера в рамках рассматриваемых систем.

2. Можете ли Вы дать сравнительную количественную оценку по капитальным затратам на решения с активным выпрямителем и с активным фильтром?

3. Сопоставлялись ли рассматриваемые схемы по технико-экономическим показателям и рассчитывал ли автор срок окупаемости предлагаемых решений?

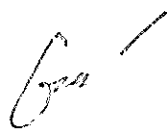
Указанные замечания и вопросы не снижают научной и практической значимости представленной диссертационной работы. Считаю, что работа выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а её автор Ле Ван Тунг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – "Электротехнические комплексы и системы".

Зав. каф. "Автоматизированный электропривод" ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет»,
д-р техн. наук, профессор



Григорьев Максим Анатольевич

Доцент каф. "Автоматизированный электропривод" ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет»,
канд. техн. наук

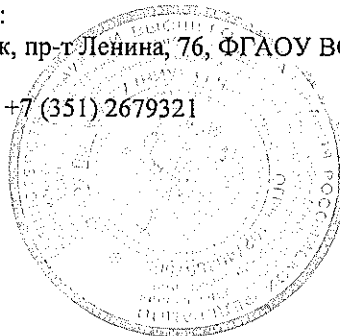


Сычев Дмитрий Александрович

Контактные данные:
454080, г. Челябинск, пр-т Ленина, 76, ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"
grigorevma@susu.ru

+7 (351) 2679321

05 мая 2021



БЕРНО
Начальник службы
технического обслуживания
И.М. Акулиничев



№ 87-9
от 01.06.2021