

**Отзыв на автореферат диссертации Ле Ван Тунга
«Структура и алгоритмы управления электроприводом конвейеров
для повышения энергоэффективности их работы на горнодобывающих
предприятиях», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»**

Увеличение народонаселения земли связано с развитием промышленности, с ростом добычи полезных ископаемых, в том числе угля. Увеличивается количество предприятий, добывающих уголь, углубляются шахты, увеличиваются расстояния транспортировки угля. На эффективность развития этого направления промышленности оказывает влияние совершенствование используемого электрооборудования, в том числе электроприводов конвейеров. Диссертация Ле Ван Тунга «Структура и алгоритмы управления электроприводом конвейеров для повышения энергоэффективности их работы на горнодобывающих предприятиях» направлена на совершенствование электроприводов конвейеров, поэтому **актуальна**.

К научной новизне диссертационной работы можно отнести разработку многодвигательных преобразователей частоты с общим активным выпрямителем и системой прямого управления мощностью, обеспечивающих индивидуальное управление электроприводами и работу с электросетью с минимизацией реактивной мощности и искажений напряжений и токов сети.

Работа изложена грамотным техническим языком. Результаты диссертации важны для практики проектирования конвейерных электроприводов и могут быть использованы в процессе преподавания соответствующих дисциплин в учебных заведениях.

По теме диссертации автор имеет 9 публикаций, в том числе 3 в изданиях из перечня ВАК. 4 в изданиях базы SCOPUS.


По автореферату диссертации есть следующее **замечание**.

1. На стр.11 представлен рисунок 2, который требует пояснений. Почему после разгона двигателей и выхода их на установившийся режим работы электромагнитный момент двигателей превышает момент при пуске?

*№114-9
от 07.06.2021*

Несмотря на указанное замечание, диссертация «Структура и алгоритмы управления электроприводом конвейеров для повышения энергоэффективности их работы на горнодобывающих предприятиях» соответствует 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 ее автор **Ле Ван Тунг** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы.

Ведущий эксперт отдела
проектирования электропривода
и комплектных устройств
АО «Силовые машины», д.т.н.



Пронин Михаил Васильевич

АО «Силовые машины», 195009,
г. Санкт-Петербург, ул. Ватутина, д. 3
сайт: <http://www.power-m.ru>

e-mail: pronin_mv@power-m.ru
тел.: 8(812) 326-73-75, +7 (921) 305-67-83

Горюнов Пронина МВ. Удостоверено.

Специально Л. Горюнов МВ

