

ОТЗЫВ

научного консультанта Калужского Дмитрия Леонидовича на диссертацию докторанта Кенесовой Перизат Еркінқызы на тему «Создание систем управления регулируемыми по скорости электроприводами в режимах генераторного торможения» на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07103 «Электротехнические комплексы и системы»

1. Структура работы и оценка актуальности

Диссертация Кенесовой П.Е. состоит из содержания, списка сокращений, введения, основной части из четырех глав, заключения, библиографии и приложений.

В диссертационной работе докторант Кенесова П.Е. решает актуальные задачи повышения эксплуатационной безопасности, надежности и повышения производительности машин и механизмов горнодобывающей промышленности путем разработки систем управления электроприводом в режимах генераторного торможения и средств их технической реализации.

Тема диссертационной работы Кенесовой П.Е. является актуальной.

С целью снижения травматизма нормативными документами и документами по технике безопасности регламентирована, длина тормозного пути рабочих органов механизма подачи очистного комбайна и конвейера. С целью повышения производительности и обеспечения точности выполнения технологических операций необходимо сократить время на процесс торможения и повысить точность остановки регулируемого электропривода. Существующие на сегодняшний день технические решения, реализующие тормозные режимы, не обеспечивают выполнения требований нормативных документов и документов техники безопасности. Исходя из выше перечисленного подтверждается востребованность работы.

Наиболее существенные научные результаты, их новизна и обоснованность Кенесовой П.Е. проведены глубокие теоретические и большой объем экспериментальных исследований, направленных на достижение цели диссертационной работы - разработку методов проектирования систем управления электроприводом переменного и постоянного тока в режимах генераторного торможения и средств их технической реализации с целью повышения эксплуатационной безопасности и надежности машин и механизмов горнодобывающей промышленности. Наиболее существенными научными результатами диссертационной работы, полученными автором лично, являются:

- решение задач исследования, разработке и обосновании положений, составляющих научную новизну и практическую значимость работы;

- разработка и изготовлении экспериментальной установки и макетного образца предложенного технического решения, в проведении анализа и обработки экспериментальных данных.

Эффективность полученных результатов подтверждена на основе проведенных экспериментальных исследований в АО «Шубарколь комир».

2. Практическая ценность результатов научных исследований

Материалы, представленные в диссертации, имеют практическое значение, так как содержат не только технические решения по разработке систем управления электроприводами в режимах динамического торможения, но и экспериментальные результаты.

Практическое значение работы подтверждается актами о внедрении – от АО «Шубарколь комир».

3. Соответствие полноты публикаций

Основные научные положения, практические результаты и выводы в достаточной степени апробированы и опубликованы в 7 научных трудах.

Результаты теоретических исследований опубликованы в 1 издании, входящей в базу цитирования Scopus (процентиль - 78).

Это свидетельствует о глубине и научной значимости диссертационной работы Кенесовой П.Е.

Научный стиль диссертационной работы выдержан, сделанные выводы логичны и непротиворечивы, содержание работы соответствует паспорту образовательной программы 8D07103 «Электротехнические комплексы и системы».

4. Характеристика докторанта

Кенесова П.Е. показала себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать научно-технические задачи, осмысливать и анализировать полученные результаты. Особого внимания заслуживает личный вклад Кенесовой П.Е. в тематику исследовательской работы, заключающийся как в большом объеме проведенных теоретических и экспериментальных исследований, так и в количестве публикаций по теме исследования.

Заключение

Диссертация Кенесовой Перизат Еркінқызы представляет собой законченную квалифицированную научную работу и содержит новые

