

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевчука Владислава Алексеевича
«Прогнозирование эксплуатационной надёжности электрических
машин переменного тока в алмазодобывающей промышленности»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических
наук по специальности 05.09.01 - Электромеханика и электрические
аппараты

Актуальность диссертационной работы Шевчука В.А. заключается в необходимости поддержания безотказной работы электрических машин переменного тока, которые применяются в горнодобывающем оборудовании в алмазодобывающей промышленности. При этом необходимо предотвращать техногенные катастрофы, обеспечивать безопасность людей, работающих с оборудованием и обеспечивать экономический доход предприятия АК «АЛРОСА», поэтому выполнение этих задач предопределяет выполнение проведенного исследования.

Научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

- предложена методика прогнозирования на основе анализа выживаемости;
- получены временные интервалы при которых наиболее вероятен отказ;
- разработана структура обеспечения эксплуатационной надёжности электрических машин переменного тока, определяющая эффективное решение;
- предложено и обосновано применение вентильно-индукторных электрических машин с магнитным подшипниковым узлом в составе привода режущего органа проходческого комбайна.

Достоверность полученных результатов обосновывается на большом массиве исходной информации, проанализированной автором диссертационной работы.

Содержание диссертации изложено в журналах, входящих в список ВАК, а также входят в базу SCOPUS и Web of Science. Результаты апробированы на конференциях различного уровня и получили своё применение в учебном процессе Томского политехнического университета в виде методических материалов, а также в производственном процессе АК «АЛРОСА».

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно в чем выражается экономическая эффективность представленных научных положений?
2. Насколько репрезентативна обработанная выборка отказов электрических машин?

Данные замечания не снижают положительного впечатления от работы и не носят принципиального характера.

Диссертационная работа Шевчука Владислава Алексеевича «Прогнозирование эксплуатационной надёжности электрических машин переменного тока в алмазодобывающей промышленности» имеет оригинальные результаты, обладает научной новизной и практической ценностью, и является законченной научно-квалификационной работой.

Исходя из вышесказанного, считаю, что работа соответствует п.п. 8 и 9 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете (в редакции приказа Томского политехнического университета № 66/од от 28 августа 2019 г.), а ее автор, Шевчук Владислав Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 - Электромеханика и электрические аппараты.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Электрическая техника»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Омский государственный технический университет»


Хамитов Рустам Нуриманович

Подпись профессора Хамитова Р.Н. заверяю:

Ученый секретарь ОмГТУ

26.11.19




А.Ф. Немцова

Адрес: 644050, Российская Федерация, г.Омск, пр-т Мира,
д. 11, ОмГТУ, Тел: 8 (3812) 65-31-65, E-mail: apple_27@mail.ru