

ОТЗЫВ

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

Горное электрооборудование, используемое в шахтах алмазодобывающей промышленности России, является специальным и испытывает экстремальные воздействия внешней среды – перепады температуры и давления, повышенные вибрации, запыленность, влажность и др. Электрические машины, которые используются в этом оборудовании должны быть максимально надежными. Поэтому исследования направленные на повышение надежности таких машин являются актуальными. К таким исследованиям относится и представленная в автореферате научная работа.

Научная новизна работы заключается в разработке методов анализа выживаемости и прогнозирования эксплуатационной надежности электрооборудования в исследуемых промышленных зонах, разработке структурной модели обеспечения эксплуатационной надежности режущего устройства комбайна АМ-75.

Практическая ценность работы заключается в разработке учебного модуля для дисциплины «Испытание и техническая диагностика ЭМ и аппаратов», методики прогнозирования эксплуатационной надежности ЭМ переменного тока на основе множительных оценок Каплана-Мейера, обосновании применения вентильно-индукторного двигателя в составе привода режущего устройства проходческого комбайна АМ-75.

Результаты работы внедрены на предприятии АК «АЛРОСА» в г.Мирный в виде методики прогнозирования эксплуатационной надежности электрических машин.

По тематике исследований было опубликовано 11 печатных работ, в том числе: 2 – в центральных научных изданиях из Перечня ВАК РФ и 3 статьи в изданиях Scopus и Web of Science.

Отмечая высокий уровень выполненной диссертационной работы, по автореферату можно сделать следующие замечания: 1. Считаю неудачной формулировку второго пункта научной новизны: « предложен метод ... , основанный на методе ... ». 2. В диссертации есть ссылка на ГОСТ 18353-79, который уже отменен. 3. В автореферате есть вопросы по таблицам 2, 3 и 4. В чем смысл продолжения таблицы 2? Почему отличаются цифры интенсивности отказов в таблицах 3 и 4 при полной идентичности таблиц?

В целом, диссертационная работа «Прогнозирование эксплуатационной надежности электрических машин переменного тока в алмазодобывающей промышленности» соответствует пунктам 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».

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Электромеханика»
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»,
почтовый адрес: 681013 Хабаровский край,
г.Комсомольск-на-Амуре, пр.Ленина, 27

Яиченко
Андрей Вячеславович
/e-mail: em@knastu.ru/

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
09.12.19
В.А. Яиченко