Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шевчука Владислава Алексеевича «Прогнозирование эксплуатационной надежности электрических машин переменного тока в алмазодобывающей промышленности» по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты», представленной в диссертационный совет ДС.ТПУ.10 Национального исследовательского Томского политехнического университета на соискание ученой степени кандидата технических наук

Алмазодобывающая промышленность России в основном находится в Республике Саха (Якутия), где сосредоточено 88% всех ресурсов страны. В Мирнинском районе функционирует 3 подземных рудника АК «АЛРОСА» (ПАО), где добыча происходит шахтным методом в агрессивных природных условиях Крайнего Севера. Горное оборудование подвергается повышенной запылённости, влажности, резким перепадам температур, вибрации и другим факторам. Эти факты обуславливают актуальность и значимость представленной работы.

Основные научные и практические задачи представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Положения диссертационной работы, выносимые на защиту, имеют большое значение для поиска возможностей прогнозирования отказов электрических машин и оборудования и совершенствования систем технического обслуживания и ремонта шахтного электрооборудования.

Достоверность и обоснованность полученных результатов выводов диссертационной работы подтверждается корректностью поставленных задач и корректным применением известных математических методов, таких как математическая статистика, метод анализа выживаемости, метод множительных оценок Каплана-Мейера, метод анализа иерархий, метод экспертных оценок и прочие.

Научная новизна и практическая ценность работы обусловливаются разработанными и внедренными модулями прогнозирования эксплуатационной надежности электрических машин, как в учебный процесс, так и на предприятие.

Стоит отметить, что результаты исследования прошли хорошую апробацию на конференциях и форумах, опубликованы в 11 научных работах, среди которых 2 статьи в журналах из перечня ВАК и 3 статьи опубликованы в изданиях из БД Scopus и Web of Science.

Однако после изучения автореферата автора возник следующий вопрос: почему в таблице 2 «Преобразователь частоты» указан как «Элемент АД»?

Приведенное замечание не снижает ценности и актуальности проведенных автором исследований.

В целом считаю, что 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 её автор, Шевчук Владислав Алексеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Семёнов Александр Сергеевич,
Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» в г. Мирном,
Заведующий кафедрой электроэнергетики и автоматизации промышленного производства,
кандидат физико-математических наук,
доцент

(подпись)

678170, Республика Саха (Якутия),
г. Мирный, ул. Тихонова, д. 5, корп. 1,
Тел. (41136) 4-90-00, 8 (914) 295-04-25
e-mail: mptisvfu@mail.ru ,
as.semenov@s-vfu.ru

Подпись Семёнова А.С. заверяю,
Курнева Надежда Владимировна,
начальник ОК МПТИ (ф) СВФУ

(подпись) М.П.

25 ноября 2019 года

Даю своё согласие на обработку персональных данных.