

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, посвящённой исследованию эксплуатационной надёжности электрических машин переменного тока горнодобывающего оборудования, определяется необходимостью снижения к минимуму вероятности отказа.

В данной работе, основываясь на методах статистического и системного анализа, предложено с помощью прогнозирования и усовершенствования системы технического обслуживания и ремонта электрических машин добиться их эксплуатационной надёжности. Согласно предположению автора, прогнозировать эксплуатационную надёжность возможно с помощью определения показателя выживаемости в разные промежутки времени. Автор подвергает анализу массив исходных данных по отказам горного оборудования АК «АЛРОСА», итогом которого составляются таблицы функции выживаемости и выделяются интервалы времени, при которых возможен отказ. Полученные результаты в полной мере могут быть использованы для усовершенствования системы технического обслуживания и ремонта. В последней главе исследования выдвинута рекомендация по снижению количества отказов оборудования в виде перехода к вентильно-индукторному электродвигателю.

Работа представляет научный интерес ввиду рассмотрения проблемы надёжности электрических машин переменного тока с точки зрения статистического и системного анализа. Практическая ценность работы подтверждена актами внедрения результатов исследования на производстве и в учебном процессе Томского политехнического университета.

По тексту автореферата имеется следующее замечание:

