

Аннотация

В этой дипломной работе производится расчет тягового электродвигателя постоянного тока. Такие двигатели широко применяются на электровозах, тепловозах, которые эксплуатируются в Казахстане. В работе была рассмотрена замена в обмотке якоря изоляционного материала. С целью уменьшения погрешностей и комфорта для расчетов электродвигателя применялся компьютер с рядами программ.

В специальной части рассматривалась технология ремонта коллектора.

В разделе экономики произведен расчет и анализ технико-экономических показателей двигателей.

В части по безопасности жизнедеятельности выполнен расчет освещенности промышленного помещения.

Аңдатпа

Осы дипломдық жұмыста тұрақты ток тартымдық электр қозғалтқышының есебі жүргізіледі. Мұндай қозғалтқыштар Қазақстанда қолданылатын электровоздар мен тепловоздарда кеңінен қолданылады. Жұмыста оқшаулағыш материалдың зәкір орамасында ауыстырылуы қарастырылған. Электр қозғалтқышын есептеу кезінде қателіктерді түзеу үшін және ыңғайлылық үшін бірқатар программалары бар компьютер қолданылады.

Арнайы бөлімде коллекторды жөндеу технологиясы қарастырылады.

Экономика бөлімінде қозғалтқыштардың техникалық-экономикалық көрсеткішінің есептеуі мен талдауы жүргізілді.

Өмір қауіпсіздігі бөлімінде өндірістік үй-жайларды жарықтандыру есебі жүргізілді.

Summary

In this diploma work calculation of the traction electric motor of a direct current is made. Such engines are widely used on electric locomotives, locomotives which are operated in Kazakhstan. In this work, the replacement of the insulation material in the anchor winding was considered. In order to reduce errors and comfort for the calculation of the electric motor used a computer with a number of programs.

In an express part the technology of repair of a collector was considered.

In the section of economy calculation and the analysis of technical and economic indexes of engines were made.

In the part of life safety calculation of illumination of industrial premises has been calculated.