

Аңдатпа

Дипломдық жұмыс «Аз қуатты тұрақты токтың электр машинасын есептеу» тақырыбына жазылған. Оған келесі бөлімдер кіреді: арнайы бөлім, өміртіршілік қауіпсіздігі және экономикалық бөлім.

Арнайы бөлімінде құрылымдық элементтердің өлшемдерін есептеудің әдістері, тұрақты ток машиналарының параметрлері және жұмыстық сипаттамалары қарастырылған. Машиналарды қоздыру үшін тұрақты ток магниттерінің өлшемдерін оңтайлы есептеу әдістемесі, сондай-ақ оңайлатылған жылу есептеулері жүргізілді.

Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жерге тұйықтау және табиғи жарықтандыру есептеулері жүргізілген.

Экономикалық бөлімінде капиталды шығындарға, базалық және жобаланған нұсқа бойынша қолдану шығындарына есеп жүргізілген, сонымен қатар жобаның экономикалық тиімділігімен ағымдағы таза құны есептелген.

Аннотация

Дипломная работа выполнена на тему «Расчет электрических машин постоянного тока малой мощности». В него входят следующие разделы: специальная часть; безопасность жизнедеятельности; экономическая часть.

В специальной части представлены методы расчета геометрии конструктивных элементов, параметров и рабочих характеристик машин постоянного тока. Расчеты оптимальных размеров магнита постоянного тока для возбуждения машин, а также упрощенный тепловой расчет.

В части безопасности жизнедеятельности произведен расчеты заземление и расчеты естественного освещения.

В экономической части проекта был произведен расчет капитальных расходов и эксплуатационных затрат по базовому варианту и проектируемому, также была рассчитана экономическая эффективность проекта и чистая нынешняя цена.

Annotation

The diploma project is devoted to the theme «Calculation of electric machines of direct – current of small- yield ». It includes the following sections: a special section, a section on the safety of life and the division of the economy.

In a special part methods of calculation of geometry of structural elements, parameters and performance data of cars of a direct current are presented. Calculations of the optimum sizes of a magnet of a direct current for excitement of cars and also the simplified thermal calculation.

Regarding health and safety it is made calculations grounding and calculations natural lighting.

In an economic part of the project calculation of capital expenses and operational expenses for basic option has been made and projected, the economic efficiency of the project and the net present price have also been calculated.