

Аннотация

Темой дипломной работы является “Отрезок серии машин постоянного тока мощностью от 7,5 до 22 кВт”.

В дипломной работе рассмотрены основные вопросы проектирования серий машин. Разработана программа расчета в MathCad в которой был выполнен расчет двигателя постоянного тока.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» проведен анализ опасности поражения электрическим током, разработаны меры защиты от поражения электрическим током, произведен расчет зануления двигателя.

В экономической части приводится расчет экономической эффективности выбора целесообразной серии машин постоянного тока.

Асдатпа

Дипломдық жұмыстың тақырыбы "қуаты 7,5-тен 22 кВт болатын тұрақты ток машина сериясының кесіндісі" болып табылады.

Дипломдық жұмыста машиналар сериясын жобалаудың негізгі мјселелері қарастырылды. Тұрақты ток қозғалтқышының есебі орындалған MathCad есептеу бағдарламасы жіріленді.

"Тіртіршілік қауіпсіздігі" блімінде электр тогының зақымдану қаупіне талдау жіргізілді, электр тогының зақымдануынан қорғау шаралары жіріленді, қозғалтқыштың нәлденуі есептелді.

Экономикалық блімде тұрақты ток машиналарының мақсатқа сай сериясын тандаудың экономикалық тиімділігін есептеу келтірілген.

Annotation

The theme of the thesis is “Piece of a series of machines of a direct current with power from 7.5 to 22 kW.”

The thesis discusses the main issues of designing a series of machines. The program of calculation in MathCad in which the calculation of the DC motor was performed.

In the section "Safety of vital activity" the analysis of the danger of electric shock, the measures of protection against electric shock, the calculation of the vanishing of the engine.

In the economic part, the calculation of the economic efficiency of choosing an appropriate series of DC machines is given.