

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада электр жетегінің жүктемесін реттейтін микропроцессорлық жүйені құрастыру қарастырылған. Электр жетегінің жүктеме моментінің уақытқа қатысты өзгерісі зерттелді. Қозғалтқыш статорындағы кернеуі реттелетін асинхронды электр қозғалтқыштың құрылымдық сұлбасы жасалып, шығыс сипаттамалары алынды. Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жабдық орналасқан цехында еңбек ету жағдайына талдау жасау, цехта жұмыс жасағанда электр қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жерге қосу қондырғыларына есептеу жүргізу және цехтағы шу мен дірілді азайту сияқты сұрақтар қарастырылды. Экономикалық бөлімінде электр жетегін жетілдіруге кететін капиталды шығындар, электрэнергия шығындары және экономикалық тиімділік есептелінді.

Аннотация

Этот дипломный проект предусматривает установку микропроцессорной системы, которая регулирует нагрузку электропривода. Исследована разница во времени импульса нагрузки электропривода. Создана конструктивная конструкция асинхронных электродвигателей с регулируемым напряжением статора и получены выходные характеристики. В разделе «Безопасность жизнедеятельности» были рассмотрены условия работы, безопасность работы, расчет заземляющего оборудования и снижение шума и вибрации. В экономическом подразделении были рассчитаны капитальные затраты на модернизацию электропривода, затраты на электроэнергию и экономические эффекты.

Abstract

This diploma project provides for the installation of a microprocessor system, which regulates the load of the electric drive. The time difference of the electric drive load pulse is investigated. A constructive design of asynchronous electric motors of stator voltage of the electric motor is created and output characteristics are obtained. In the section "Life Safety" of the Department of Life Safety, working conditions, safety of work in the store, calculation of grounding equipment and reduction of noise and vibration in the store were considered. In the economic division, the electric drive was modernized with capital costs, electricity costs and economic benefits.