

Аннотация

В дипломном проекте осуществлен выбор наиболее надежного автоматизированного электропривода металлообрабатывающего станка для более эффективной работы по металлу.

Для питания асинхронного с короткозамкнутым ротором выбран автоматизированный электропривод, который предназначен для высокодинамичных механизмов с высокими требованиями к работе по металлу. При этом определен преобразователь частоты, который может использоваться во многих отраслях.

В проекте рассмотрены вопросы по обеспечению безопасности и жизнедеятельности, а также проведено технико – экономическое обоснование проекта которое доказывает его рентабельность.

Аңдатпа

Диссертациялық жұмыста металды тиімдірек жұмыс істеу үшін ең сенімді автоматтандырылған электрлік металл өңдеу машинасын таңдады.

Асинхронды сақиналы торлы роторды қуаттандыру үшін автоматтандырылған электржетегі таңдалды, ол металл жұмысына деген жоғары талаптарға ие жоғары динамикалық механизмдерге арналған. Көптеген салаларда қолдануға болатын жиілік түрлендіргіші анықталған.

Жоба қауіпсіздікті және өмір сүруді қамтамасыз ету мәселелерін, сондай-ақ жобаның техникалық-экономикалық негіздемесін, оның табыстылығын дәлелдейді.

Annotation

In the thesis project made the choice of the most reliable automated electric metalworking machine for more efficient work on the metal.

An automated electric drive has been selected to power the asynchronous squirrel-cage rotor, which is designed for highly dynamic mechanisms with high demands on metal work. A frequency converter is defined that can be used in many industries.

The project addresses issues of safety and livelihoods, as well as a feasibility study of the project, which proves its profitability.