

Аңдатпа

Бітіру жұмысында ІК 825 Ф2 моделді біліктік-токарлық калибрлейтін стан модернизациясының дәлелденуі келтірілген. Таңдап алынған электржетек түріне талдау және дәлелдеу жүргізілді. Сым созатын станның электр жетекпен басқару жүйесі жасалды және MATLAB бағдарламасында жұмыстың динамикалық режиміне зерттеу жасалды.

Бітіру жұмысының Экономикалық бөлімінде техника-экономикалық дәлелденулер келтірілген.

«Өміртіршілік қауіпсіздігі» бөлімінде электрқондырғыларының нөлдеу есептеуі келтірілген, электр тоғына түсіп қалудан қорғану шаралары және зиянды газдан құралатын, буды, шаңды жою және ауаны тазартатын, таралмауды қамтамасыз ететін құрылғыны өңдеу қарастырылады

Аннотация

В выпускной работе приводится обоснование модернизации вальцетокарного калибровочного станка модели ИК 825 Ф2 . Проводится анализ и обоснование выбранного типа электропривода. Разработана система управления электроприводом волочильного стана и проведены исследования динамического режима работы в программной среде MATLAB.

В разделе «Экономическая часть» проведено технико-экономическое обоснование выпускной работы.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» производится расчет зануления электроустановки, рассматриваются основные меры защиты от поражения электрическим током и разработка устройств, обеспечивающих локализацию, удаление и очистку воздуха, содержащего вредные газы, пары и пыль.

Annotation

In the final work, the rationale for the modernization of the roll-turning calibration machine model IK 825 F2 is given. The analysis and justification of the selected type of electric drive. The electric drive control system of the drawing mill has been developed and studies of the dynamic mode of operation in the MATLAB software environment have been carried out.

In the section "The Economic Part" held a feasibility study of final work.

In the "Life Safety" section, the calculation of electrical installation is carried out, the main measures of protection against electric shock and the development of devices ensuring the localization, removal and purification of air containing harmful gases, vapors and dust are considered.