

Аңдатпа

Дипломдық жұмыста кен-байыту комбинатының жерге енгізілген сорапының автоматтандырылған электр жетегі зерттелініп, негізгі техникалық көрсеткіштеріне есептеулер жүргізілді.

Жерге енгізілген сорғы туралы нақты мәліметтер талданып, олардың өндірістік ортасындағы электр жетегіне және автоматтандырылған басқару жүйелеріне қойылатын талаптар қарастырылды. Сорғы электржетегін құрудың ықтимал нұсқаларын талданып, тиімді басқару жүйесі құрылды.

Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жерге енгізілген сорғының шу деңгейі, электр қауіпсіздігінен қорғаныс жерлендірілуі есептелінді.

Экономикалық бөлімде электр жетекті басқаратын құралдарды пайдалану нұсқаларын технико-экономикалық салыстырып, тиімді нұсқасы таңдалды.

Аннотация

В дипломной работе исследованы автоматизированный электропривод грунтового насоса горно-обогатительного комбината, рассчитаны основные технические показатели.

Были проанализированы подробные данные о насосе грунтовых вод и проанализированы требования к электроприводу и автоматизированным системам управления в их производственной среде. Для анализа возможных вариантов привода насоса была разработана эффективная система управления.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» рассчитан уровень шума заземления, рассчитаны заземление электробезопасности.

В экономическом отделе было выбрано технико-экономическое обоснование вариантов использования электроприводов, и был выбран оптимальный вариант.

Annotation

In the thesis work investigated the automated electric drive of the underground pump of the mining and processing plant, calculated the main technical indicators.

Detailed data on the groundwater pump were analyzed and the requirements for the electric drive and automated control systems in their production environment were analyzed. An effective control system has been developed to analyze possible pump drive options.

In the section “Life Safety”, the noise level of grounding is calculated, electrical safety grounding is calculated.

In the economic department, a feasibility study of options for the use of electric drives was chosen, and the best option was chosen.