

Аңдатпа

Дипломдық жоба «Конвейрдің автоматтандырылған электр жетегі» тақырыбына орындалған. Оған келесі бөлімдер кіреді: арнайы бөлім, өміртіршілік қауіпсіздігі және экономикалық бөлім.

Арнайы бөлімде пластинкалы конвейрдің жалпы анықтамалары, сипаттамалары, жұмыс істеу принципі және кинематикалық сұлбасы келтірілген. Электр жетегінің қозғалтқышы, редукторы және түрлендіргіші таңдалған. Автоматты басқарудың тұйықталған жүйесінің функциялық сұлбасы, құрлымдық сұлбасы құрылған. Сонымен қатар тиристорлы түрлендіргіш – тұрақты тоқты қозғалтқыш жүйесі бойынша құрылымдық сұлбаны MathLab бағдарламасында құрып, жүйенің өтпелі процестері қарастырылған.

Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде конвейер цехындағы қауіпті және зиянды факторлары қарастырылған. Қорғаныстық жерге қосуға есептеулер жүргізілген.

Экономикалық бөлімде техника-экономикалық есептеу мақсаты, электр құрылғыларының бағасындағы айырмашылықтар және электр энергетикадағы шығындар, сонымен қатар электр жетегінің экономикалық тиімділігі анықталған.