Аңдатпа

Дипломдық жобаның тақырыбы: аса жоғары жиіліктің қатты отынға әсерін зерттеу. Бұл жобада аса жоғары жиілікті сәулелендіргенде көмірде болатын өзгерістер мен процесстер қарастырылып, талдау нәтижелері стандартты мәндермен салыстырылып, жобаның тиімділігі дәлденген. Зерттеу барысында қолданылатын электромагнитті толқындардың сипаттамаларына есептеулер жүргізілген.

Экономикалық бөлімде эксплуатациялық шығыны мен инвестицияның өзін-өзі ақтау мерзімі анықталған.

Ал қауіпсіздік негіздері бойынша көмірді жаққанда бөлінетін зиянды қалдықтар мөлшері есептелген.

Аннотация

Тема дипломного проекта: исследование высокочастотных воздействий на твердое топливо. В этом проекте рассматриваются изменения и процессы в угле при высокочастотном облучении, затем преимущества анализа были сравнины выводы со стандартными значениями и было доказано эффективность проекта. Сделаны расчеты характеристик электромагнитных волн, используемых в ходе проекта.

В экономическом разделе были определены эксплуатационные расходы и срок инвестиционного самооправдания. И по безопасности жизнедеятельности было подсчитано количество вредных выбросов после сжигания угля.

Abstract

The diploma project is about the investigation of high-frequency impacts on solid fuel. In this project, changes and processes in coal under high-frequency irradiation are considered, and the advantages of the analysis are proved. Calculations of the characteristics of electromagnetic waves used during the project are made.

In the economic section, operational costs and the term of investment self-justification were determined. At the same time, the fundamentals of life safety were examined.