

Андатпа

Дипломдық жұмыстың тақырыбы – «Екі өлшем электрондық линзаның кеңестік сипаттамаларын зерттеу». Жұмыс процессінде Delphi Borland 7 программалық ақы – тұлпалары қолданылған. ПП электрондық бөлшектердің жүру траекториялардың графиктерін салу және абберация мен электромагниттік өрісті өлшеуіне арналған.

ҚТӘ жағынан программисттің жұмыс бөлмесінде ауа иондауы және айғай – шу санаулымдары өткізілген.

Экономикалық жағынан ПП – нің тиімділігі және өзектілігі саналған.

Аннотация

Данный дипломный проект посвящен разработке программного продукта на тему «Исследование свойств пространственной фокусировки двумерной электронной линзы». В процессе разработки использовались программные средства Delphi Borland 7. ПП разработан и ориентирован на расчет поля и aberrаций, построение графиков траектории.

По части безопасности жизнедеятельности человека были произведены расчеты ионизации воздуха и расчеты шума в рабочем помещении программиста.

В экономической части был произведен расчет эффективности, актуальности разработанного ПО.

Annotation

This diploma project is dedicated to developing of program product named “Researching of the properties of dimensional focusing of two-dimensional electronic lens”. In program product developing process Borland Delphi 7 programming language has been used. Program product is developed and aimed on building charts of particle’s movement, aberration charts and calculating of electric fields.

On the part of vital activity safeness calculations of air ionization and calculations of workroom noise have been done.

In the economical part project’s efficiency and topicality calculations were performed.