

Андатпа

Осы диплом жұмыста «Осесимметриялық электрондық дүрбінің кеңістік фокустандыру ерекшеліктерін зерттеу» атындағы ПП ұсынған. ПП Borland Delphi 7 тілінде жазылған. Осы ПП-нің еңгізу нысанасы - электрондық оптика саласында физика есептерін шығаратын жеткіліксіз программалық база. Бұл программа электрондық бөлшектердің аяулы фокусировка және электрондық дала өлшеуі сұрақтары көтеріледі.

ҚТӘ жағынан программисттің жұмыс бөлмесінде Компьютерден электромагниттік сәуле шығаруы және өрт қауіпсіздігі санаулымдары өткізілген. Экономикалық жағынан ПП-нің тиімділігі және өзектілігі саналған.

Аннотация

В данном дипломном проекте представлен программный продукт под названием «Исследование свойств пространственной фокусировки осесимметричной электронной линзы».

Программный продукт разработан в программной среде Borland Delphi 7. Целью внедрения такого программного продукта является недостаточная программная база по решению физических задач в области электронной оптики. Данная программа затрагивает вопросы пространственной фокусировки частиц, всевозможные расчёты полей и траекторий прохождения частиц через двухэлектродные системы.

Также был произведён инженерный расчёт электромагнитного излучения от ЭВМ и расчёт противопожарной безопасности.

Произведён расчёт экономической эффективности разработанного программного продукта.

Annotation

In this diploma project the program product named “Researching of the properties of the dimensional focusing of axisymmetric electronic lens” has been represented.

Introduction purpose of this program product is insufficient program base of solving physical problems in electronic optics field. This program affects problems of particles’ dimensional focusing and omnifarious calculations of electric fields and trajectories of particles’ passages through two-electrode systems.