Аңдатпа

Бұл жұмыста оптикалық талшықтың параметрлерін зерттеуге арналған, авторлық зертханалық әзірлемеліктері сипатталған. Сондай-ақ сандық апертураны зерттейтін зертханалық қондырғының үлгісі есептелген. Толқын ұзындығынан және сәулелену көзінен сандық апертураның тәуелділігін зерттеуде эксперименттер жүргізілді. Тәуелділік графигі құрастырылып, жалпы жұмысқа талдау жасалынды.

Аннотация

В данной работе описывается авторская разработка лабораторной работы, предназначенной для исследования параметров оптического волокна. А также рассчитано моделирование лабораторной установки для исследования числовой апертуры. Проведены эксперименты для изучения зависимости числовой апертуры от длины волны и типа источника излучения. Построены графики зависимости и сделан общий анализ.

Abstract

In this article authoring development of the laboratory operation intended for research of parameters of an optical fiber is described.

In my work modeling of laboratory installation for research of a numerical aperture is made. Experiments for studying of dependence of a numerical aperture on wavelength and type of a source of radiation are made. Schedules of dependence are constructed and the general analysis is made.