

## АННОТАЦИЯ

В дипломном проекте представлены этапы разработки прибора и программного продукта для диагностики пожароопасных состояний электросетей. Разработка проводилась в рамках НИР «Проведение исследований и разработка средств и методов инструментального обследования систем противопожарной защиты и электрического оборудования объектов хозяйствования» выполняемой АО "Научно-исследовательским институтом пожарной безопасности и гражданской обороны" КЧС МВД РК.

Результатом работы является готовый прибор, разработанный на основе результатов исследований по данной теме, способный на основе спектрального анализа электромагнитного поля проводника показать текущее состояние измеряемого объекта. Прибор представляет собой компактное устройство, что обеспечивает простоту и возможность его использования в различных условиях. Разработанная программа предназначена для осуществления функций управления прибором, обработки измеряемых показателей состояния электросети и формирования базы данных результатов измерений.

Теоретической основой разработки явился способ диагностики состояний кабельных линий и электротехнического оборудования и результаты НИР.

В работе приведено технико-экономическое обоснование проекта, описывающее материальные и трудовые затраты на разработку проекта.