

АНДАТПА

Диссертациялық жұмыс жобасында электр өрт-қауіпті жағдайлардың диагностикалау үшін, құрылғының және бағдарламалық қамтамасыз ету, даму кезеңдері ұсынылады. Даму НИР «құралдар мен өртке қарсы жүйелердің аспаптық зертеуі және электр жабдықтардың нысандардың басқаруы әдістерін зерттеу және әзірлеу» «Өрт қауіпсіздігі және азаматтық қорғаныс ғылыми-зерттеу институты» ҚР ПМ АҚ орындаматын аясында өткізілді.

Жұмыс тақырыбы бойынша зерттеу нәтижелерінің негізінде дайын құрылғы әзірленді, бағалы объектінің ағымдағы жай-күйін көрсету үшін электромагниттік өріс нұсқаулықтың спектрлік талдау негізінде қабілетті болып табылады. Құрылғы қарапайымдылығын және әр түрлі орталарда оны пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз ететін жинақы құрылғы болып табылады. Әзірленген бағдарлама құралы бақылау функцияларын, электр желі жағдаларының өлшенген көрсеткіштерін өңдеу және өлшеу нәтижелерін деректер базасын қалыптастыру үшін арналған.

Дамуының теориялық негізі кабельдік желілері мен электр жабдықтарын және зерттеу нәтижелерін жағдайын диагностикалау жолы болды.

Негізгі жобаны әзірлеу үшін материалдық және еңбек-шығындарын сипаттайтын, жобаның техникалық-экономикалық негіздемесі көрсетілді.

ANNOTATION

The thesis project presented the stages of development of the device and software for diagnostics of electric fire-states. Development was carried out in the framework of the research project "Research and development of tools and methods of instrumental examination of fire protection systems and electrical equipment of facilities management" carried out by JSC "Scientific-Research Institute of Fire Safety and Civil Defence" CSF MIA of the Kazakhstan Republic.

A complete device was developed based on the results of this research, using spectral analysis of electromagnetic field of the conductor to show the current state of the object. The appliance is a compact device that provides the simplicity and the possibility of using it in different environments. The developed program is designed for instrument control of the device, processing of measured indicators of power and the formation of a database of measurement results.

The theoretical basis of the development was a way to diagnose the state of cable lines and electrical equipment and the results of research.