

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мокряк А.Ю. «Установление природы оплавлений медных проводников и латунных токоведущих изделий при экспертизе пожаров на объектах энергетики» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03-Пожарная и промышленная безопасность

Работа посвящена экспертному исследованию медных проводников после пожара. Известно, что основные аварийные режимы, приводят к возникновению загораний кабелей (сверхдуговые, режимы сверхтоков, имеющие место при коротких замыканиях или пререгрузках).

Однако до настоящего периода, экспертных методик позволяющих повысить надежность и достоверность определения природы оплавлений медных (латунных) проводников не существует.

Восполнению этого методического пробела, а именно созданию методического обеспечения исследования следов прохождения сверхтоков, а также взаимодействия разнородных металлов, в первую очередь латуни с медью посвящается реферируемая работа.

К научным достижениям работы следует отнести следующее:

1. выявлены и классифицированы признаки, характеризующие протекание сверхтока по медным проводникам. Проведена количественная оценка зависимости таких признаков от кратности сверхтока;
2. обнаружена зависимость содержания кислорода в оплавлении медного проводника от кратности сверхтока;
3. усовершенствована аналитическая схема экспертного анализа после пожара оплавлений медных проводников;
4. выявлены диагностические критерии, позволяющие определить причину разрушения при пожаре латунных контактов (дифференцирующие электродуговой процесс и внешнее тепловое воздействие).


Результаты исследования подтверждают основательность проработки всех разделов работы.

Вх № 6/103 от 03.05.2018

Выполненный объем научного исследования значительно превышает нормативные показатели, научная и практическая значимость исследования не вызывает сомнений, практические приложения существенны, а потому с уверенностью можно констатировать о соответствии диссертационной работы требованиям ВАК России, а её автора Мокряк А.Ю. заслуживающим присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03-Пожарная и промышленная безопасность.

Профессор Института пожарной безопасности

МВД Республики Узбекистан,

доктор технических наук, профессор -  Мавлянкариев Б.А.

Подпись профессора Мавлянкариева Б.А. заверяю



