

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Пожинжиниринг»

К.Т.Н., доцент

Вакуленко С.В.



### О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации А.Ю. Мокряка на тему  
«Установление природы оплавлений медных проводников и латунных  
токоведущих изделий при экспертизе пожаров на объектах энергетики»

Диссертация А.Ю. Мокряка посвящена проблеме совершенствования научно-методического обеспечения экспертного исследования пожаров на объектах энергетики. Электрические аварийные режимы в проводах и кабелях - одна из наиболее распространенных причин пожаров, а в судебно-экспертных учреждениях ФПС МЧС России провода с оплавлениями – чаще всего встречающийся объект исследования. Учитывая это, а также известные экспертам - профессионалам недостатки существующих экспертных методик исследования подобных объектов, работу А.Ю. Мокряка следует признать безусловно актуальной.

Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на хорошем профессиональном уровне. Проведен большой объем экспериментов, что делает выводы и рекомендации автора достаточно обоснованными. Полезными для практики и убедительными с научной точки зрения представляются сформулированные автором диагностические критерии, позволяющие дифференцировать следы КЗ, перегрузки, внешнего теплового воздействия; диагностические признаки, позволяющие определить причину разрушения при пожаре латунных контактов.

Фхл 6/10107 03.05.2018

Положительной особенностью работы является комплексное применение для исследования объектов современных аналитических методов – сканирующей электронной микроскопии, рентгенофазового анализа, элементного анализа методом рентгеновской флуоресценции, металлографии. Это значительно увеличивает получаемый экспертом объем информации, ее достоверность и качественный уровень.

Вторым несомненным достоинством работы, которое следует отметить, является моделирование автором «неполного» (неметаллического) КЗ, которое на практике встречается гораздо чаще, чем «полное» (металлическое)», обычно моделируемое, и потому полученные результаты ближе жизненным реалиям.

Следует похвалить автора и за серьезный базис для проведения экспериментальной работы – экспериментальный электротехнический стенд, который позволил смоделировать указанные виды КЗ, перегрузки. Стенд может послужить основой для продолжения научных исследований в данном направлении.

Судя по автореферату и опубликованным статьям, диссертация является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на достойном научном уровне. Научный интерес представляют результаты экспериментов и трактовка их результатов автором; они же представляют практический интерес, поскольку в практической экспертной деятельности дают возможность исследования медных и латунных контактов и правильной трактовки полученных результатов.

Автореферат написан достаточно профессионально, хорошо иллюстрирован.

К отдельным рисункам (графикам) хотелось бы видеть более подробные комментарии. Так по рис.8 - разъяснения физического смысла резкого снижения концентрации кислорода.

Указанное замечание не оказывает, однако, существенного влияния на качественный уровень автореферата и диссертации в целом, не влияет на общую положительную оценку работы.

В целом представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Мокряк А.Ю. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль энергетика).

Технический директор  
ООО «Пожинжиниринг»  
Доктор технических наук



Ф.В. Демехин