

УТВЕРЖДАЮ

И.О. председателя Общероссийской  
общественной организации  
«Всероссийское добровольное  
пожарное общество»

  
А.Г. Крылов

« 28 / » Июль 2018

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Мокряка Андрея Юрьевича

на тему « Установление природы оплавлений медных проводников и латунных токоведущих изделий при экспертизе пожаров на объектах энергетики»

Аварийные режимы в электросетях – короткие замыкания, перегрузки по току и напряжению, большие переходные сопротивления - достаточно распространенные причины пожаров во всем цивилизованном мире. Режимы эти оставляют материальные следы, которые являются объектами исследования пожарно-технических экспертов. Соответствующие инструментальные методики разрабатываются и применяются на практике с середины 50-х годов, однако до сих пор в методиках имеются «белые пятна» и проблемы с трактовкой результатов, полученных при исследовании реальных вещественных доказательств.

Учитывая выше сказанное, необходимо приветствовать, как практически важную, инициативу диссертанта в организации и выполнении комплекса инструментальных исследований по теме диссертации.

Как следует из автореферата, автором проведен комплекс работ по моделированию аварийных режимов в электросети переменного и постоянного тока, напряжением 12 и 220 В, токовую перегрузку при сверхтоках до 1000 А, а также внешнее тепловое воздействие на проводники в ходе пожара. Эксперименты проводили с несколькими типами медных

проводников, сечением от 0,5 до 2,5 кв. мм, а также латунными, алюминиевыми и стальными образцами. Исследование возникающих при этом оплавлений проводили комплексом современных инструментальных методов (рентгенофазовый и рентгенофлуоресцентный (элементный) анализы, металлография, оптическая и электронная микроскопия).

Выводы автора по результатам проведенных исследований представляются вполне обоснованными, убедительными и соответствующими современным научным представлениям.

Отметим, что ранее результаты работы достаточно полно отражены в публикациях автора в ведущих научных журналах.

Судя по автореферату и опубликованным статьям, диссертация является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на достойном научном уровне. Результатом проведенного исследования является научно обоснованная техническая разработка, обеспечивающая решение прикладных задач в области обеспечения пожарной безопасности и экспертизы пожаров.

Суть работы изложена в автореферате достаточно полно и доходчиво.

Замечание по тексту автореферата:

В работе в качестве объекта исследования использовалась латунь марки Л63. Не ясно, почему именно эта марка и насколько полученные результаты можно распространять на латуни других марок?

Указанное замечание не снижает, однако, 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).

Заместитель руководителя

Центрального аппарата Общероссийской  
общественной организации «Всероссийское добровольное  
пожарное общество», к.т.н.

С.П. Воронов

*Согласен С.П. Воронов*  
*С.П. Воронов*  
*С.П. Воронов*