

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Богданова Ильи Андреевича
**«ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ»**
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

Диссертационная работа Богданова И.А. посвящена оценке и прогнозированию ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий. Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена отсутствием адекватного способа оценки и прогнозирования ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий, учитывающего термическое старение изоляции в условиях длительной эксплуатации.

Актуальность темы исследования подтверждается тем, что нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования является одной из основных причин пожаров на территории Российской Федерации. Несмотря на то, что на сегодняшний день в Российской Федерации действуют нормативные требования по оценке пожарной опасности кабельных изделий, данные документы не регулируют влияние эксплуатационного старения на пожарную опасность.

Научная новизна диссертации выражается в том, что соискателем впервые проведена комплексная оценка влияния изменения химического состава и структуры ПВХ изоляции на пожарную опасность кабельных изделий при термическом старении в условиях длительной эксплуатации; предложен научно обоснованный подход к определению ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий при термическом старении в условиях длительной эксплуатации; определены релевантные условия и разработана экспериментальная установка для ускоренного термического состаривания кабельных изделий с целью оценивания их пожарной опасности в процессе эксплуатации; впервые предложены методики оценки общей горючести и электроизоляционных свойств кабельных изделий, учитывающие термическое старение ПВХ изоляции в условиях длительной эксплуатации.

Теоретическая и практическая значимость диссертации Богданова Ильи Андреевича сомнений не вызывает. Стоит отметить, что достоверность и обоснованность полученных соискателем научных результатов подтверждается использованием надежного и поверенного оборудования, воспроизводимостью полученных результатов и их сопоставимостью с результатами, изложенными в научных трудах других исследователей изучавших полимерные материалы и обеспечение пожарной безопасности

кабельных изделий, а также обсуждением основного материала на научных мероприятиях различного уровня и публикацией в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

- в тексте автореферата следовало бы более подробно обосновать выборку образцов для проведения исследования.

Приведенное замечание не снижает научную ценность диссертационной работы и не ставит под сомнение основные научные результаты диссертационного исследования.

В целом, изложенные в автореферате результаты диссертационного исследования актуальны, характеризуются высоким теоретическим уровнем, имеют существенное научно-практическое значение. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор Богданов Илья Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Заведующий лабораторией
НИО 2 ИХР РАН
доктор химических наук, профессор

Сырбу Сергей
Александрович

«10» ноября 2025 года



*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН)
153045, г. Иваново ул. Академическая, д. 1
E-mail: adm@isc-ras.ru. Тел.: +7(4932)336259*