

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	Богданов Илья Андреевич	
	28	лет
	Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России	
	Инженер	
	Адьюнкт	
Тема работы:		«Разработка методов оценки и прогнозирования ресурса электрических проводок и кабелей с целью их пожаробезопасной эксплуатации»
Область научной активности:		
технические науки		
RU 229217 U1		ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ. «Устройство подготовки образцов электрических кабелей к испытаниям на общую горючесть»
		<p>Полезная модель относится к области испытательного лабораторного оборудования, а именно к устройствам моделирования условий эксплуатации для проведения ускоренного искусственного состаривания изделий. Устройство подготовки образцов электрических кабелей к испытаниям на общую горючесть содержит установленные на общем основании термостатирующую камеру с цилиндрической проходной камерой нагрева для размещения горизонтально образца электрического кабеля в виде отрезка и подключения его к электрической цепи, включающей контур управления термостатирующей камерой, содержащий термодатчик, термореле и регулятор мощности, и контур для подключения испытуемого образца, содержащий регулятор напряжения, подсоединенные в параллель автоматический выключатель и переключатель режимов работы, выполненный с возможностью подключения контрольно-измерительного прибора и подключения потребителей электроэнергии, а цепь выполнена с возможностью подключения к источнику переменного тока. Термостатирующая камера</p>

содержит цилиндрическую проходную камеру в виде керамической трубы с размещенной на ее поверхности нихромовой спиралью, и помещенную в разъемный монолитный термоизолирующий корпус. Термореле снабжено устройством вывода показаний термодатчика. В качестве термодатчика используют термопару. Техническим результатом является создание устройства для подготовки образцов электрических кабелей к испытаниям на общую горючесть путем ускоренного искусственного термоэлектрического состаривания для повышения точности прогнозирования срока работоспособности и оценки пожарной опасности электрических кабелей.

В 2018 году Богданов Илья Андреевич с отличием окончил Ивановскую пожарно-спасательную академию ГПС МЧС России по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность». В 2022 году поступил в адъюнктуру Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. Начиная со 2 курса специалитета занимается научной деятельностью и имеет множество публикаций в журналах, индексируемых в базе данных РИНЦ и рецензируемых ВАК. Помимо этого, имеет множество грамот и дипломов участника региональных, всероссийских, международных конференций и конкурсов научных работ. Является автором монографии и патента на полезную модель.

Участвовал в организации и проведении межведомственных опытно-исследовательских учений «Безопасная Арктика – 2023» и «Безопасная Арктика – 2025», а также в организации и проведении всероссийского робототехнического фестиваля МЧС России «RoboEMERCOM» (в рамках Международного салона средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность»).

Награжден ведомственными наградами: нагрудный знак МЧС России «За заслуги», медаль МЧС России «За отличие в службе» III степени, нагрудный знак МЧС России «Участнику ликвидации последствий ЧС», памятная медаль МЧС России «85 лет гражданской обороне», памятная медаль МЧС России «50 лет Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России».