

ОПТИМІЗАЦІЯ ЗАДАЧ ЗНИЖЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ КАБЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ

канд. техн. наук, с.н.с. А.М. Катунін, НУЦЗУ, м. Харків, д-р техн. наук, проф. О.В. Коломійцев, НТУ "ХПІ", м. Харків

В умовах необхідності вирішення проблеми надійності та безпеки систем електропостачання України, що ускладнюється у випадках жорстких протипожежних вимог та умов обов'язкового забезпечення тривалого електроживлення в аварійних ситуаціях на енергетичних, промислових та цивільних об'єктах, в Україні доцільно проводити комплексні наукові, практичні та технологічні роботи щодо зниження пожежної небезпеки кабельної продукції, а саме: створення вітчизняної нормативно-технічної бази відповідно до вимог світових стандартів та норм; розробка багатofакторних моделей оцінювання ефективності удосконалення конструкцій кабельної продукції (введення додаткових елементів, використання нових матеріалів); визначення методів здешевлення кабельних виробів без підвищення пожежної небезпеки цих виробів; обґрунтування та створення ефективних методів для проведення прискорених випробувань кабельних виробів в процесі експлуатації. В перспективі проведення перерахованих робіт можливо забезпечить наступні результати: освоєння виробництва та постачання пожежобезпечних кабельних виробів нового покоління; удосконалення існуючих та розробка нових конструкцій кабельної продукції з доведенням їх до рівня світових вимог, у тому числі створення нових базових зразків пожежобезпечних кабелів сучасного типу; розробка та освоєння нових промислових технологій виробництва сучасної кабельної продукції; створення та застосування спеціальних полімерних композицій з максимальним використанням вітчизняної сировинної бази; розробка та реалізація концепції розвитку та вдосконалення кабельної продукції для об'єктів різного призначення; запровадження кабельної продукції у вітчизняних галузях промисловості, розвиток експортних поставок.

Список літератури: 1. Катунін А.М., Коломійцев О.В., Лазня О.О., Кожушко М.І. Оцінка впливу матеріалу ізоляції проводу на його температуру нагрівання в процесі експлуатації. *Міжнародний науковий журнал "Грааль науки" № 28 (червень, 2023)* : за матеріалами I Міжнародної науково-практичної конференції "Science in motion: classic and modern tools and methods in scientific investigations", що проводилася 9 червня 2023 року ГО "Європейська наукова платформа" (Вінниця, Україна) та ТОВ "International Centre Corporative Management" (Відень, Австрія). С. 151-156. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.09.06.2023>.