

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ВИМОГ ДО ІЗОЛЯЦІЇ КАБЕЛЬНО-ПРОВІДНИКОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

Кєссаєв О.Г., Гонтар Ю.Г., Ковалек П.Є.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

Інтеграція паливно-енергетичного комплексу України, а саме галузі енергетики, у розвинену мережу європейського простору спонукає виробників кабельно-провідникової продукції використовувати новітні ізоляційні матеріали для дотримання всіх норм та стандартів країн ЄС. [1]

Виконання поставлених вимог призводить до того, що вже існуюче виробництво підлягає певній трансформації виробничих ліній, що, у свою чергу, підвищує якість отримуваної продукції. Таким чином, готовий виріб стає більш конкурентоспроможним та користується більшим попитом, ніж його аналоги. Слід зазначити, що європейські стандарти регламентують більш жорсткі вимоги щодо пожежної безпеки кабелів, наприклад, вміст галогенів в ізоляції, наявність антипіренів певного типу тощо, які не повинні впливати на електричну міцність. [2] Тому для вирішення цього питання потрібно виконувати пошук найбільш компромісних рецептур вогнетривких ізоляційних матеріалів. Використовуючи певні домішки, ізоляція кабельно-провідникової продукції повинна відповідати нормам не тільки по електричній міцності та димо-газовиділенню, а й нормам механічної міцності. Тому для реалізації даної задачі необхідно використовувати комплексний статистичний аналіз великої вибірки варіацій рецептур електричної ізоляції, що дасть більш точний прогнозований результат для виробництва. [3]

Таким чином, використання математичного апарату для статистичної обробки даних дає змогу безпосередньо впливати на якість виробленої продукції.

Література:

1. Енергетична стратегія України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність». Київ. Схвалено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 18 серпня 2017 р. №605-р
2. ДСТУ Б В.1.1-11:2005 «Захист від пожежі. Електричні кабельні лінії. Метод випробування на вогнестійкість».
3. Quality control and evaluation of the life cycle insulated power cables XPLE / Gontar Yu., Kiessaiev O., Antonets T. // The scientific heritage №59 . – 2021. – VOL. 1. – pp. 24-26.