

## **Численное моделирование физико-химических процессов при вулканизации многожильного кабельного изделия**

© Иванова<sup>+</sup> Евгения Владимировна и Стрижак\* Павел Александрович

Национальный исследовательский Томский политехнический университет. пр. Ленина, 30. г. Томск, 634050. Россия. Тел.: (3822) 70-17-77, доп. 1910. E-mail: zhenya1@tpu.ru

---

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *тепломассоперенос, вулканизация, кабельное изделие, полимеризация, изоляционная оболочка, моделирование.*

### **Аннотация**

Выполнено численное исследование интегральных характеристик вулканизации многожильного кабельного изделия на базе модели тепломассопереноса, учитывающей комплекс основных физико-химических процессов. Приведены характерные времена полной полимеризации оболочки типичного многожильного кабеля. Установлено влияние внутренней структуры кабеля на характеристики вулканизации его внешней изоляционной оболочки.