

УДК 621.039.56

В. Д. Самойлов, д-р техн. наук,
Ин-т проблем моделирования
в энергетике им. Г.Е. Пухова НАН Украины
(Украина, 03164, Киев, ул. Генерала Наумова, 15,
тел. (044) 424-10-63, E-mail: samoylov.vd@gmail.com),

О. П. Нетлюх
Ин-т нейроматематического моделирования в энергетике
(Украина, Львов, ул. Мушака, 56,
тел. (050) 371-35-91, E-mail: yurchak_o@inbox.ru)

Модель коммутационной структуры подстанции

Рассмотрена новая информационная технология построения компьютерных моделей подстанций для тренажеров, как коммутационных структур. Предложен метод декомпозиции структуры графа подстанции с коммутационными компонентами, упрощающий расчет модели. Предложена методика формульного определения напряжений в узлах и токов в компонентах коммутационной структуры с помощью модельного программирования.

Розглянуто нову інформаційну технологію побудови комп'ютерних моделей підстанцій для тренажерів, як комутаційних структур. Запропоновано метод декомпозиції структури графа підстанції з комутаційними компонентами, що спрощує розрахунок моделі. Запропоновано методику формульного визначення напруги у вузлах і струмів в компонентах комутаційної структури за допомогою модельного програмування.

A new information technology for construction of computer models of substations for simulators as interconnect structures is examined. A method of structural decomposition for a substation graph with interconnect component (IC) simplifying the model calculation is proposed. A procedure of formula determination of tension in knots and currents inside the components of interconnect structure with a model coding pattern is suggested.