

Савченко Н.А., Шевченко С.Ю., Украина, Харьков

МЕТОДИКА КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 6–10КВ НА БАЗЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В статье рассмотрены существующие методы и подходы по прогнозированию электропотребления на базе технологий искусственного интеллекта. Сформулирована проблема отбора входных параметров сети. Рассмотрены алгоритмы отбора входных параметров. Предложен подход к краткосрочному прогнозированию электропотребления с помощью нейрон-нечеткой системы ANFIS.

Савченко Н.П., Шевченко С.Ю., Україна, Харків

МЕТОДИКА КОРОТКОСТРОКОВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ В РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ 6–10КВ НА БАЗІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

У статті розглянуті існуючі методи та підходи до прогнозування електроспоживання на базі технологій штучного інтелекту. Сформульована проблема відбору вихідних параметрів мережі. Розглянуті алгоритми відбору вихідних параметрів. Запропонований підхід до короткострокового прогнозування електроспоживання за допомогою нейрон-нечіткої системи ANFIS.

Savchenko N.A., Shevchenko S.Y., Ukraine, Kharkiv

METHOD OF SHORT-TERM FORECASTING OF ENERGY CONSUMPTION IN DISTRIBUTION NETWORKS OF 6–10 KILOVOLT ON THE BASIS OF NEURAL NETWORK TECHNOLOGIES

Existing methods and approaches to forecasting of energy consumption on the basis of artificial intelligence are examined in the article. The problem of network parameter selection was stated. Algorithms of input parameter selection are examined. An approach to the short-term forecasting of energy consumption with the use of fuzzy neural system ANFIS is offered.