УДК 614.842
М. П. Зінюк, М. О. Яцюк, Ю. Р. Пелехатий, А. Д. Сибидло, М. Р. Лещук
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО КЕРУВАННЯ КОМУТАЦІЙНИМИ МОДУЛЯМИ

M. P. Ziniuk, M. O. Yatsiuk, Yu. R. Pelekhatyi, A. D. Sybydlo, M. R. Leshchuk

RESEARCH OF THE SYSTEM OF AUTOMATED DISPATCH CONTROL BY SWITCHING MODULES

Централізація виробництва й розподілу електроенергії, постійне зростання, енергетичних систем і об'єднань, яке визначається багатьма економічними причинами, є законом розвитку електрифікації виробництва у всьому світі. Це зростання проявляється у збільшенні одиничних потужностей генераторного обладнання та подальшої концентрації виробництва електроенергії па потужних електростанціях, розвитку й ускладненні структури електричних мереж, збільшенні довжин, підвищенні напруги та пропускної здатності ліній електропередачі, об'єднанні на паралельну роботу енергосистем, які забезпечують електропостачання на широких просторах цілих континентів, у створенні міждержавних енергооб'єднань.

При реалізації системи управління доцільно використовувати наступну (рис. 1).

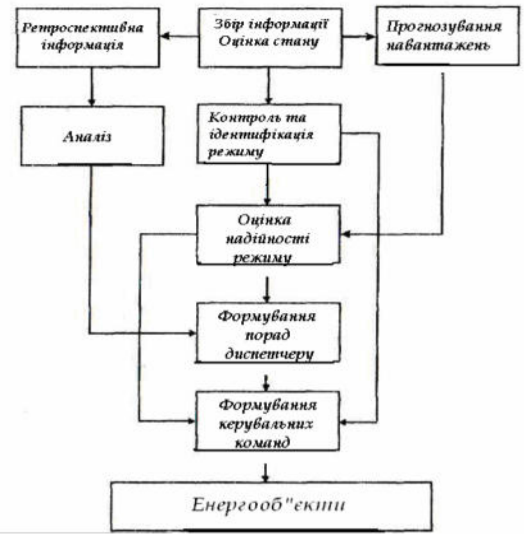

Рисунок 1. Функціональна схема системи керування

У результаті послідовної обробки даних у відповідності зі структурною схемою диспетчерові представляється різноманітна інформація, на підставі якої він формує керуючі команди й передає їх з різним ступенем автоматизації на нижчі рівні оперативного керування або безпосередньо на енергооб′єкти. Так здійснюється оперативне керування.

Література

1. Варецький Ю.О. Оперативно-диспетчерське керування електроенергетичними системами»: монографія / Ю.О. Варецький. – Львів: Львівська політехніка, 2002. – 158 с.

2. А.А. Романова, О.Ю. Егорова Оперативно-диспетчерське керування, як один із напрямків удосконалення експлуатації електромереж Системи обробки інформації. — 2010. — № 5(86). – С. 128-132.