

Балог І.І. – ст. гр. ЕЕ<sub>МЗ</sub>-61

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОПЕРАТИВНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ**

Науковий керівник: д.т.н., професор Євтух П.С.

I. Baloh

*Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University*

## **RESEARCH THE METHODS FOR OPERATIONAL DEFINITION OF POWER LOSSES IN ELECTRICAL POWER SYSTEMS**

Supervisor: P. Yevtukh

Ключові слова: електроенергетична система, автоматизована система диспетчерського керування, надійність і якість функціонування, оперативні розрахунки втрат потужності.

Keywords: power system, an automated system of supervisory control, reliability and quality functioning, operational calculations of capacity losses

### **АНОТАЦІЯ**

Метою роботи є вдосконалення автоматизованих систем диспетчерського керування режимами електроенергетичних систем для моніторингу втрат електроенергії.

Об'єктом дослідження є автоматизовані системи диспетчерського керування режимами електроенергетичних систем.

Предмет дослідження – методи та моделі оцінки якості функціонування автоматизованих систем диспетчерського керування на основі оперативного визначення втрат потужності в електроенергетичних системах.

В роботі досліджена можливість і ефективність використання моделі автоматизованих систем диспетчерського керування електроенергетичними системами для дослідження експлуатаційних характеристик.

### **ANNOTATION**

Purpose of the work is the improvement of the automated supervisory control modes of electric power systems for energy losses monitoring.

The automated systems of supervisory control modes of electric power systems are the object of research.

The subject of the research are the methods and models for assessing the quality of operation of automated supervisory control systems based on the operational definition of power losses in electric power systems.

The possibility and efficiency of use of the model automated supervisory control systems of electric power systems to determine operational characteristics is investigated.