

*Шульженко М.Г., Україна, Харків, Пантелят М.Г., Україна, Харків, Гармаш Н.Г., Україна, Харків, Сафонов О.М., Україна, Харків*

## **МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТА ТЕРМОМЕХАНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В РОТОРАХ ТУРБОГЕНЕРАТОРІВ У ПЕРЕХІДНИХ РЕЖИМАХ**

У доповіді представлено основні рівняння, що описують просторові нестационарні електромагнітні та теплові поля в роторі турбогенератора і термомеханічний стан ротора на різних режимах експлуатації.

*Шульженко Н.Г., Украина, Харьков, Пантелят М.Г., Украина, Харьков, Гармаш Н.Г., Украина, Харьков, Сафонов А.Н., Украина, Харьков*

## **МЕТОДИКА РАСЧЁТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РОТОРАХ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ ПРИ ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМАХ**

В докладе представлены основные уравнения, которые описывают пространственные нестационарные электромагнитные и тепловые поля в роторе турбогенератора и термомеханическое состояние ротора при различных режимах эксплуатации.

*Shulzhenko N.G., Ukraine, Kharkov, Pantelyat M.G., Ukraine, Kharkov, Garmash N.G., Ukraine, Kharkov, Saphonov A.N., Ukraine, Kharkov*

## **A METHOD OF CALCULATION OF THE ELECTROMAGNETIC AND THERMOMECHANICAL PROCESSES IN ROTORS OF TURBOGENERATORS AT TRANSIENT OPERATION CONDITIONS**

In report basic equations describing the spatial transient electromagnetic and thermal fields in the rotor of the turbogenerator and the thermomechanical state of the rotor at different conditions of the exploitation, are presented.