

*turbogenerator, stabilność, system elektroenergetyczny,  
samoczynne ponowne załączenie linii,  
metoda elementów skończonych*

Adam GOZDOWIAK\*, Piotr KISIELEWSKI\*

## **ANALIZA PRZEBIEGU PRACY TURBOGENERATORA PO WYSTĄPIENIU SAMOCZYNNEGO PONOWNEGO ZAŁĄCZENIA LINII**

Za pomocą zweryfikowanego pomiarowo modelu polowo-obwodowego turbogeneratorsa zbadano zjawiska powstające podczas pojawienia się różnych zwarć na linii dwutorowej. W artykule przedstawiono symulacyjne wyniki obliczeń pracy turbogeneratorsa przyłączonego do systemu elektroenergetycznego podczas działania automatyki samoczynnego ponownego załączenia linii po wystąpieniu zwarcia na linii przesyłowej.

### **ANALYSIS OF THE TURBOGENERATOR WORK AFTER APPEARANCE OF AUTOMATIC SWITCHING LINE**

The investigations were prepared using a valid field-circuit model of the turbogenerator. The analysis refer to an appearance of the faults in the transmission line. During this study the physical phenomena existing in turbogenerator during the faults were analyzed.

---

\* Politechnika Wrocławska, Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych.