

*maszyny synchroniczne, turbogeneratory,  
modelowanie polowo-obwodowe, parametry linii elektroenergetycznej,  
współpraca z systemem, stany nieustalone*

Piotr KISIELEWSKI\*, Ludwik ANTAL\*

## **WPLYW ZMIANY PARAMETRÓW LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ NA STABILNOŚĆ PRACY TURBOGENERATORA W SYSTEMIE ELEKTROENERGETYCZNYM**

W artykule przedstawiono symulacyjne wyniki obliczeń zachowania się turbogeneratora podczas zmiany parametrów linii elektroenergetycznej łączącej go z siecią elektroenergetyczną. Pokazano przykład utraty stabilności pracy turbogeneratora w systemie elektroenergetycznym w wyniku skokowej zmiany parametrów linii przesyłowej.

### **INFLUENCE OF POWER LINE PARAMETERS FOR STABILITY OF TURBOGENERATOR WORK IN POWER SYSTEM**

The paper presents simulation results of the turbogenerator work during parameters change of power line. Article show example of turbogenerator stability loss in power system for violent change of power line parameters.

---

\* Politechnika Wroclawska, Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych, 50-372 Wrocław  
ul. Smoluchowskiego 19, piotr.kisielewski@pwr.wroc.pl, ludwik.antal@pwr.wroc.pl,