

*aktywny kompensator szeregowo-równoległy,  
źródła rozproszone, sprzężanie źródeł  
rozproszonych z systemem elektroenergetycznym*

Jacek RUSIŃSKI\*

## **WŁAŚCIWOŚCI SZEREGOWO-RÓWNOLEGŁEGO KOMPENSATORA AKTYWNEGO W UKŁADZIE SPRZĘGANIA ŹRÓDEŁ ROZPROSZONYCH Z SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ**

Coraz częściej instalowane w systemie elektroenergetycznym odnawialne źródła energii powodują konieczność opracowania nowoczesnych układów sprzęgających. Mają one za zadanie zmniejszenie oddziaływania źródeł odnawialnych na pracę sieci elektroenergetycznej, oraz sterowanie w celu uzyskania odpowiednich parametrów źródła odnawialnego. W artykule zaprezentowano koncepcję zastosowania szeregowo-równoległego kompensatora aktywnego jako układu sprzęgu źródeł odnawialnych. Opisane zostały również wyniki badań symulacyjnych i eksperymentalnych proponowanego układu.

### **PROPERTIES OF SERIAL-PARALLEL ACTIVE COMPENSATOR IN RENEWABLE ENERGY SOURCE AND POWER GRID INTERFACE**

Today in practice for generating electrical energy in energetic grid often are using renewable energy source. For correct electrical energy transmission from the renewable energy source to energetic grid it is necessary apply interconnection system. In a paper are present results of simulation and experimental researches of series-parallel active compensator using as interconnection of renewable energy source and energetic grid.

---

\* Uniwersytet Zielonogórski, Instytut Inżynierii Elektrycznej, ul. Podgórna 50, 65-246 Zielona Góra,  
e-mail: J.Rusinski@iee.uz.zgora.pl