

Elektroenergetyka, sieci zakładowe, modelowanie, małe elektrownie zakładowe, stany awaryjne, pewność zasilania

Bogusław Karolewski*, Jan Pytel**

OCHRONA MAŁYCH ELEKTROWNI ZAKŁADOWYCH PRZED SKUTKAMI AWARII SYSTEMOWYCH

Przedstawiono przebieg awarii krajowego systemu energetycznego i systemu europejskiego w 2006 roku. Na bazie wniosków wynikających z analizy tych zagrożeń przedstawiono koncepcję pracy układu obrony sieci zakładu przemysłowego przed skutkami black-outu. Układ wykorzystując matematyczny model sieci, wykonuje obliczenia symulacyjne, ustalając przed wystąpieniem awarii scenariusze postępowania po rozcięciu połączenia sieci zakładowej z systemem elektroenergetycznym.

PROTECTION OF SMALL INDUSTRIAL POWER STATION BEFORE RESULTS OF BIG SYSTEM FAILURES

Course of failure of national energy system and European system in 2006 year was presented. On the basis of the conclusions from the analysis of these threats presents a concept of operation of industrial plant defensive network against the effects of black-out. System using a mathematical model of the network, performs simulation calculations, setting before the failure scenarios of the proceedings after splitting the company network connections from the power system.

* Politechnika Wroclawska , Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych, ul. Smoluchowskiego 19, 50-372 Wrocław, e-mail: boguslaw.karolewski@pwr.wroc.pl

** Emerytowany prof. Politechniki Wrocławskiej