



W Wydawnictwie Politechniki Śląskiej w grudniu 2013r. ukazała się monografia autorów S. Paszek, S. Berhausen, A. Boboń, Ł. Majka, A. Nocoń, P. Pruski, M. Pasko, T. Kraszewski pt. „*Pomiarowa estymacja parametrów dynamicznych generatorów synchronicznych i układów wzbudzenia pracujących w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym*”. W monografii przedstawiono opis stosowanych metod oraz najistotniejsze wyniki analiz dotyczących estymacji parametrów modeli matematycznych generatorów synchronicznych i układów wzbudzenia pracujących w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym (KSE). Przedstawiono różne modele matematyczne elementów zespołów wytwórczych i opisano wykorzystane algorytmy estymacji ich parametrów. Ponadto omówiono przeprowadzone pomiary laboratoryjne oraz pomiary w wybranych elektrowniach KSE. W badaniach m.in. wykorzystano sygnał pseudolosowy PRBS. Opracowane

metody pomiarowe, wykonane urządzenia oraz uzyskane wyniki i wyciągnięte wnioski przedstawione w monografii mogą być pomocne w analizach dotyczących przyczyn i skutków awarii systemowych związanych ze stanami przejściowymi systemu elektroenergetycznego, w ocenie stabilności kątowej systemu, optymalizacji miejsca instalacji i parametrów stabilizatorów systemowych oraz ocenie wpływu przyłączenia nowych jednostek wytwórczych na system elektroenergetyczny.

Monografia ta dostępna jest pod adresem: <http://www.wydawnictwopolitechniki.pl/Pomiarowa-estymacja-parametrow-dynamicznych-generatorow-synchronicznych-i-ukladow-wzbudzenia-pracuja;s.karta.id,1544>