

PROFILE OF THE PERSON AUTHORIZED TO SUPERVISE
THE INDIVIDUAL SCIENTIFIC WORK

Title and name: **Marian Roch Dubowski, D.Sc., Ph.D., Assoc. Prof.**

E-mail address: **m.dubowski@pb.edu.pl**

Department: **Department of Power Electronics and Electric Drives**

Area of expertise:

- power electronics;
- electric drive;
- speed and position control systems;
- state estimation and parameters identification of electromechanical systems.

Subject of the doctoral thesis (examples):

- stability analyse of the vector controlled drive systems;
- on-line parameters identification of the induction motors;
- speed estimation in sensorless driver systems.

Required knowledge:

- electrical engineering;
- control theory;
- power electronics;
- electrical machines and drives.

Some scientific publications:

- Dubowski M.: *Stabilność układów napędowych sterowanych zgodnie z zasadą pośredniej orientacji polowej (Stability of the indirect field-oriented driver systems)*, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok, 2001.
- Andrzejewski A., Dubowski M.: *The fast angular speed control based on the estimator of the electromechanical subsystem*, Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits, 19th Symposium, Maribor, June 28-30, 2006.
- Andrzejewski A., Dubowski M.: *Comparison of dynamic performances of speed control system containing time - minimal speed controller with control system containing PI*, 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, PEMC'08, Poznań, September 1-3, 2008.
- Falkowski P., Dubowski M.: *Porównanie właściwości wybranych wektorowych regulatorów prądu w stanach dynamicznych w przekształtniku AC/DC (Comparison of properties vector current regulator in the dynamic states in the AC/DC converter)*, Przegląd Elektrotechniczny, s. 58-62, R. 90, nr 11, 2014.
- Dubowski M.: *Liniowy model matematyczny układu histerezy regulacji prądu (Linear mathematical model of the hysteresis current control loop)*, Wiadomości elektrotechniczne, s. 18-20, R. 82, nr 10, 2014.
- Waluś Ł., Dubowski M.: *Synteza obserwatora adaptacyjnego strumienia magnetycznego oraz prędkości kątowej układu napędowego z maszyną asynchroniczną (Speed Sensorless Adaptive Flux Observer Synthesis for the Induction Motor Drive)*, Przegląd Elektrotechniczny, s. 146-151, R. 93, nr 11, 2017.