

Dr hab. inż. Piotr J. Chrzan

Dyscyplina: elektrotechnika

Specjalności: **energoelektronika, automatyka napędu elektrycznego (Power electronics, Control of electrical drives)**

**Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
Politechnika Gdańska**

bud. EM, pok. 211, tel. 58 347 17 19

E-mail: pchrzan@pg.gda.pl

Tematyka naukowa proponowanych prac doktorskich

1. Przekształtniki energoelektroniczne o miękkiej komutacji
2. Kompatybilność elektromagnetyczna w energoelektronice
3. Modelowanie i regulacja generatorów synchronicznych

Najważniejsze osiągnięcia

1. Racewicz S., **Chrzan P.J.**, Riu D.M., Retière N.: Time domain simulation of synchronous generator modeled by half-order system. 38th Annual Conference of the IEEE Ind. Electronics Society IECON 2012, Montreal / Canada, October 25-28, 2012, s. 2063-2068.
2. Turzyński M., Banach P., Murawski P., Pepliński R., **Chrzan P.J.**: A predictive estimation based control strategy for a quasi-resonant dc-link inverter. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences*, vol. 61, no 4, Dec 2013, s. 757-762.
3. Racewicz S., Riu D.M., Retière N., **Chrzan P.J.**: Half-order modeling of saturated synchronous machine. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 61, no 10, October 2014, s. 5241-5248.
4. Ruciński M., Musznicki P., **Chrzan P.J.**: Electromagnetic interference frequencies prediction model of flyback converter for snubber design. *IET Power Electronics*. vol. 8, iss. 6, 2015, s.994-999.
5. Ruciński M., **Chrzan P.J.**, Musznicki P., Schanen J., Labonne A.: Analysis of electromagnetic disturbances in DC network of grid connected building-integrated photovoltaic system. 2015 9th International Conference on Compatibility and Power Electronics CPE, Caparica Lisbon / Portugal, June 24-26 2015, s.332-336

Informacje dodatkowe

- Promotor pięciu zakończonych przewodów doktorskich, w tym trzech doktoratów z wyróżnieniem
- Możliwość włączenia doktoranta w prace badawczo-rozwojowe