



准教授

NGUYEN Gia Minh Thao (グエン ザー ミン タオ)

総合理工学部 3号館 1017 室

TEL: 0852-32-6485 (内線 6320)

Email: nguyenthao[at]ecs.shimane-u.ac.jp ([at]を@に変えて下さい)

ホームページ: www.ecs.shimane-u.ac.jp/faculty/faculty.html#nguyen

略歴

- | | |
|---------------|-----------------------------------|
| 2010 年～2012 年 | ホーチミン市工科大学(HCMUT) 電気電子工学部 ベトナム 講師 |
| 2012 年～2015 年 | 早稲田大学 大学院先進理工学研究科 電気専攻 博士(工学) 学位 |
| 2015 年～2017 年 | 早稲田大学 理工学術院 研究助手 (JST-CREST ポスドク) |
| 2017 年～2020 年 | 豊田工業大学 電磁システム研究室 ポスドク研究員 |
| 2020 年～2021 年 | 名古屋大学 大学院工学研究科 特任助教 |
| 2021 年～2023 年 | 豊田工業大学 大学院工学研究科 電磁システム研究室 助教 |
| 2023 年～ | 島根大学 総合理工学部 機械・電気電子工学科 准教授 |
- 【兼任】島根大学 次世代たたら協創センター

研究内容

電動機、モータ駆動システム、パワーエレクトロニクス、電力変換器、磁気解析・評価、再生可能エネルギー、エネルギー管理システム、知能制御、最適化、電気自動車

主要論文

1. T.-T. Nguyen, Nguyen Gia Minh Thao*, V.-D. Bui, H. Cha, "Novel Automatic Current Balancing of Two-Phase Isolated Buck-Boost Converters," *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, pp. 1–11, 2023 年 12 月 早期アクセス, (WoS, Q1 学術雑誌).
2. D. C. Huong, V. T. Huynh*, Nguyen Gia Minh Thao, et al., "State Estimation for A New Battery and Motor Circuit Model of An Electric Vehicle Using Event-Triggered Functional Interval Observers," *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, Vol. 71, No. 1, pp. 421–430, 2024 年 1 月, (WoS, Q1 学術雑誌).
3. Nguyen Gia Minh Thao*, K. Uchida, K. Kofuji, et al., "An Automatic-Tuning Scheme Based on Fuzzy Logic for Active Power Filter in Wind Farms," *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, Vol. 27, No. 4, pp. 1694–1702, 2019 年 7 月, (WoS, Q1 学術雑誌).
4. Nguyen Gia Minh Thao*, K. Fujisaki, et al., "Magnetic Comparison Between Experimental Flake Powder and Spherical Powder for Inductor Cores at High Frequency," *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 57, No. 2, pp. 1–7, 2021 年 2 月, (WoS, Q2 学術雑誌).
5. Nguyen Gia Minh Thao*, S. Zhong, et al., "Assessment of Motor Core Loss, Copper Loss and Magnetic Flux Density with PAM Inverter under Dissimilar Excitation Angles," *IET Electric Power Applications*, Vol. 14, No. 4, pp. 622–637, 2020 年 4 月, (WoS, Q2 学術雑誌).