

Development of Self-Impedance Matching Rectifiers for Beamforming-Based Wireless Power Transfer Systems

ジャワリ, バビタ

<https://hdl.handle.net/2324/7329496>

出版情報 : Kyushu University, 2024, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	ジャワリ バビタ
論 文 名	Development of Self-Impedance Matching Rectifiers for Beamforming-Based Wireless Power Transfer Systems (ビームフォーミング技術を用いたワイヤレス電力伝送システム向け自己インピーダンス整合整流回路の開発)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 金谷 晴一 副 査 九州大学 教授 吉田 敬 副 査 九州大学 教授 ポカレル ラメシュ

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、次世代のビームフォーミング技術を用いたWPTシステム向け自己インピーダンス整合整流回路の設計手法を提案し、それらを用いて広帯域高効率の高周波整流回路を開発したものであり、電気電子工学上価値ある業績である。よって本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。