

Development of a versatile central solenoid power supply for spherical tokamaks

張, 逸凡

<https://hdl.handle.net/2324/7157366>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏名	張 逸凡			
論文名	Development of a versatile central solenoid power supply for spherical tokamaks (球状トカマクに適用する多機能センターソレノイドコイル電源の開発)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	出射 浩
	副査	九州大学	准教授	池添 竜也
	副査	東京工業大学	准教授	筒井 広明

論文審査の結果の要旨

本論文は、将来のコンパクトな核融合炉の実現に向け、球状トカマクのプラズマ電流立ち上げに関して多機能センターソレノイド電源を開発した上で、高プラズマ電流立ち上げ、有効なバルク電子加熱、同軸ヘリシティ入射プラズマでの閉磁気面形成等の球状トカマクのプラズマ電流立ち上げに関する課題を克服するための実験的な知見を得ている。これらの結果は、核融合工学に寄与するところが大きい。よって博士（工学）の学位に値すると認める。