

遠心ブロワ・遠心圧縮機の高効率化・広作動範囲化 に関する研究

平舘, 澄賢

<https://hdl.handle.net/2324/4496065>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	平舘 澄賢			
論文名	遠心ブロワ・遠心圧縮機の高効率化・広作動範囲化に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	古川 雅人
	副査	九州大学	教授	渡邊 聡
	副査	九州大学	教授	渡邊 裕章

論文審査の結果の要旨

本論文は、遠心羽根車およびディフューザの内部流動を設計流量作動点から低流量作動域まで詳細に分析することにより、遠心ブロワおよび遠心圧縮機の高効率化と広作動範囲化を実現するための空力設計手法を新たに提案するとともに、その設計手法を適用した供試体について試作・試験を実施し、設計手法の妥当性を示したものであり、機械工学上寄与するところが大きい。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。