

Quasi-Two-Dimensional Flamelet Models for a Three-Feed Non-Premixed Combustion System

余, 盼龍

<https://doi.org/10.15017/2534447>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	余 パン龍		
論 文 名	Quasi-Two-Dimensional Flamelet Models for a Three-Feed Non-Premixed Combustion System (3フィード非予混合燃焼システムに対する準二次元火炎片モデル)		
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授 渡 邊 裕 章
	副 査	九州大学	教授 北 川 敏 明
	副 査	九州大学	教授 高 田 保 之

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、3フィード燃焼システムを有する燃焼場の数値解析の計算負荷を低減しつつ高精度化を図るために、燃焼場の物理的特性に基づくモデル化を行うとともに、燃焼特性について解析を行ったものであり、3フィード燃焼システムに適用可能な新たな3つの乱流燃焼モデルの提案とそれらの検証を行うとともに、燃焼場の特徴に応じたそれぞれの燃焼モデルの特性や適用性に関する新たな知見を得ており、燃焼工学上寄与することが大きい。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。