

Study about the Employing both Hydrogen and Microwave Irradiation for a Novel Pre-treatment of High Sulfur Iron Ore

アフマドレザ, アミニ

<https://hdl.handle.net/2324/2236201>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	Ahmadreza Amini (アフマドレザ アミニ)			
論文名	Study about the Employing both Hydrogen and Microwave Irradiation for a Novel Pre-treatment of High Sulfur Iron Ore (水素とマイクロ波照射とを用いた高硫黄分鉄鉱石の新しい事前処理に関する研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	国友 和也
	副査	九州大学	教授	宮原 広郁
	副査	九州大学	教授	尾崎 由紀子
	副査	九州大学	准教授	大野 光一郎

論文審査の結果の要旨

本論文は、水素による還元とマイクロ波照射による加熱により高硫黄分鉄鉱石の加熱・脱硫・還元反応を同時に円滑に進行させることができることを実証し、劣質鉄鉱石を二酸化炭素の排出を抑制しながら予備処理できる革新的なプロセスを構築できる可能性を見出したものであるとともに、マイクロ波の固気反応への応用に関して新しい可能性を提示したものであり、物質プロセス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。