

多相交流アークにおける電極消耗機構の解明

橋詰, 太郎

<https://doi.org/10.15017/1931886>

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	橋詰 太郎		
論 文 名	多相交流アークにおける電極消耗機構の解明		
論文調査委員	主 査	九州大学	教授 渡邊 隆行
	副 査	九州大学	教授 深井 潤
	副 査	九州大学	教授 中島 邦彦

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、多アーク放電中における電極消耗現象を解明するために、特定波長の発光のみが透過するバンドパスフィルターを高速度カメラに組み合わせた観測手法を開発し、多相交流アークを用いるプロセスに応じた電極材料の選定方法に関する重要な知見を得ている。これらの成果は、化学システム工学上、価値ある業績である。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値すると認める。