

溶融した高炭素鋼粉末による鋼の高温浸炭の研究

宮本, 祐司

<https://hdl.handle.net/2324/4784577>

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	宮本 祐司		
論 文 名	溶融した高炭素鋼粉末による鋼の高温浸炭の研究		
論文調査委員	主 査	九州大学	教授 宮原 広郁
	副 査	九州大学	教授 田中 將己
	副 査	九州大学	教授 土山 聡宏

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、平衡状態図に基づく最適な炭素濃度及び熱処理条件により、高炭素鋼粉末から軸受製品へ高温かつ短時間で炭素を拡散させて十分な表面硬度を得る新たな浸炭法を提案すると共に、黒鉛粉末添加により浸炭処理後に凝固層を除去できる実用性を示したもので、物質プロセス工学上寄与するところが多い。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。