

高速度工具鋼の炭化物の形態解析と制御に関する研究

福元, 志保

<https://hdl.handle.net/2324/6787566>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	福元 志保			
論文名	高速度工具鋼の炭化物の形態解析と制御に関する研究			
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 将己
	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、種々の元素を添加した鑄造試料を作製し、硬さを向上させる炭化物の種類と形態を見出すと共に、炭化物の高温安定性を評価し、じん性と硬さの両者を兼ね備えた高速度工具鋼の組織を提案し、さらに、乾式および湿式環境の摩耗現象を解析して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。