

Coaxial Arc Plasma Deposition of Ultrananocrystalline Diamond/ Amorphous Carbon Composite Film at Different Substrate Parameters for Hard Coating Applications

アリ, モハメッド, アリ, エブラヒモ, アブデルガワッド

<https://hdl.handle.net/2324/4496081>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (学術), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏名	Ali Mohamed Ali Ebrahim Abdelgawad			
論文名	Coaxial Arc Plasma Deposition of Ultrananocrystalline Diamond/ Amorphous Carbon Composite Film at Different Substrate Parameters for Hard Coating Applications (硬質被膜応用に向けた異なる基板パラメータにおける超ナノ微結 晶ダイヤモンド/アモルファスカーボン混相膜の同軸型アークプラズ マ堆積法による成膜)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	浜本 貴一
	副査	九州大学	教授	吉武 剛
	副査	九州大学	教授	林 信哉

論文審査の結果の要旨

本論文は、CAPD法をナノダイヤモンド被膜に適用し、同法がナノダイヤモンド膜の新しい硬質被膜法として高いポテンシャルを有することを示したものであり、材料プロセス工学に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（学術）の学位に値するものと認める。