九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

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)

（様式６－２）

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。