

Synthesis of Boron Nanostructures on Refractory Metal Surfaces

シャハダット, ホサイン

<https://hdl.handle.net/2324/5068247>

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

氏 名	Hossain Shahadat			
論 文 名	Synthesis of Boron Nanostructures on Refractory Metal Surfaces (高融点金属表面上でのホウ素ナノ構造の作製)			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	中川 剛志
	副 査	九州大学	教授	吾郷 浩樹
	副 査	九州大学	教授	吉武 剛

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、タングステンおよびモリブデン表面上のホウ素薄膜の構造および電子状態を明らかにしたものである。表面原子密度が高い W(110) では単相の二次元ホウ素薄膜が形成され、溝構造を有する Mo (112) 表面ではモリブデンとホウ素が強く結合したクラスター構造が形成されることを示した研究成果は表面科学の発展に寄与するところが大きい。よって、博士（学術）の学位に値するものと認める。