

Investigation of Two-dimensional Boron Structures on Metal Surfaces

ファラハナ, ジェスミン, トウリ

<https://hdl.handle.net/2324/4496087>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (学術), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	Farhana Jesmin Tuli			
論 文 名	Investigation of Two-dimensional Boron Structures on Metal Surfaces (金属表面上での二次元ホウ素薄膜の研究)			
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の吸着構造および二次元薄膜構造を明らかにしたものである。原子半径が小さいホウ素は表面原子密度の低い W (100) では結晶内部への拡散が起こるために薄膜形成が進まないが、表面原子密度が高い Mo(110) では結晶内部への拡散が抑制されて単相の二次元薄膜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。