

Studies on Sn Thin Film Decomposition Using VHF Hydrogen Plasmas

吉, 夢然

<https://hdl.handle.net/2324/4475167>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	JI MENGRAN		
論文名	Studies on Sn Thin Film Decomposition Using VHF Hydrogen Plasmas (高周波水素プラズマを用いたスズ薄膜の分解に関する研究)		
論文調査委員	主査 九州大学	教授 内野 喜一郎	
	副査 九州大学	教授 服部 励治	
	九州大学	教授 林 信哉	

論文審査の結果の要旨

本論文は、極端紫外光リソグラフィーで問題となるスズデブリ薄膜の水素プラズマによる分解除去に関して、プラズマ生成条件、ガス流れ、水素イオンエネルギー依存性などの基礎的特性を明らかにすると共に、超短波水素プラズマのスズ膜処理装置への適用の有用性を示している。これらの成果は、プラズマ工学に寄与するところが大きい。よって本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。