

Dual Time-Modulationプラズマにおけるエッチング 形状決定機構の研究

森本, 未知数

<https://hdl.handle.net/2324/7329495>

出版情報 : Kyushu University, 2024, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	森本 未知数			
論 文 名	Dual Time-Modulation プラズマにおけるエッチング形状決定機構の研究			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	古閑 一憲
	副 査	九州大学	教授	近藤 博基
	副 査	九州大学	教授	藪田 久人
	副 査	九州大学	教授	白谷 正治

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

パルスバイアスとパルスプラズマを制御する Dual Time-Modulation 技術を用いて, poly-Si ゲートエッチングおよび Si₃N₄ エッチングにおけるパルスパラメーターとエッチング特性の関係を詳細に調査し, FinFET デバイス作製時のエッチング課題の解決に資する結果を得た. これらの結果は, 電気電子工学上価値のある業績であり, 博士 (工学) の学位に値すると認める.