

High Direct Modulation Speed with Space Mode Selectivity by Using Active Multimode Interferometer Laser Diode

洪, 秉宙

<https://hdl.handle.net/2324/2236274>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (学術) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	Bingzhou Hong			
論 文 名	High Direct Modulation Speed with Space Mode Selectivity by Using Active Multimode Interferometer Laser Diode (アクティブ MMI レーザによる超高速直接変調空間モード選択光源)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	中島 寛
	副 査	九州大学	教授	濱本 貴一
	副 査	九州大学		
		システム情報科学研究所	教授	加藤 和利

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、アクティブ MMI レーザによる超高速直接変調空間モード選択光源の基本動作及び高速動作に関する研究を行い、その設計理論、モード選択動作、並びに超高速変調動作を明らかにしたもので、光エレクトロニクス及び光半導体工学に寄与するところが多い。よって、本論文は博士（学術）の学位に値すると認める。