

Low Loss Waveguides and AI-designed Optical Couplers for Breath Sensing

韓, 瑜

<https://hdl.handle.net/2324/4475162>

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	韓 瑜
論 文 名	Low Loss Waveguides and AI-designed Optical Couplers for Breath Sensing (呼気センシング用低損失導波路と AI 設計光カプラーに関する研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 浜本 貴一 副 査 九州大学 教授 服部 励治 九州大学 教授 横山 士吉

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、Si をコア層とするハイメサ光導波路、およびナノピクセルを用いた光カプラー、偏波回転子を検討し、それらの呼気センシングシステムにおける有用性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大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位に値すると認める。