



Advisor: Dr. Roberto Ramírez Alarcón

Committee Members: Dr. Roberto Ramírez Alarcón
(Secretary)

Dr. Alfredo Benítez Lara
(Evaluator)

Dra. Gloria Verónica Vázquez García
(Chairperson)

Thesis: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES INTEGRADOS EN LA PLATAFORMA DE SILICIO POROSO PARA APLICACIONES EN FOTÓNICA CUÁNTICA."

Summary:

En este trabajo se desarrollan técnicas de diseño de una fuente de fotones entrelazados mediante Spontaneous Four Wave Mixing, dentro de una guía de onda, usando silicio poroso con diferentes grados de porosidad, permitiendo modular el contraste de índice de refracción en las guías de onda.