



NTNU  
Norges teknisk-naturvitenskapelige  
universitet  
Fakultet for Informasjonsteknologi, matematikk og  
elektroteknikk  
Institutt for elektronikk og telekommunikasjon

Paal Brokka Rike

# Analyse og konstruksjon av passive bølgeprober og direksjonelle koblere i GaAs MMIC

Trondheim, Juni 2009