

ANÁLISE DA GERAÇÃO DE SINAIS DE MICRO-ONDAS POR MEIO DA TÉCNICA DE AUTO-HETERODINAGEM ÓPTICA

Rodrigo de Faria Baroni (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Olympio Lucchini Coutinho (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Resumo: A geração de sinal de micro-ondas por meio do deslocamento de frequência óptica (*chirp*) de uma única fonte óptica, conhecido como método de auto-heterodinagem, tem despertado cada vez mais a atenção, em virtude da simplicidade relativa desse método em contraste àqueles que utilizam moduladores externos e fontes laser mestre-escravo. Os sinais gerados têm aplicabilidade em comunicações ópticas, espectrômetros e radares pulsados. Nesse sentido, buscou-se nas bases de pesquisa credenciadas os trabalhos nessa área, no período de 1980 e 2015, a fim de apresentar a técnica em questão como possibilidade de estudo do tema para tese.