

عنوان مقاله:

پدیده تزویج فاز و کاربرد های نوین آن

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سینا شاه محمدی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله پدیده تزویج فاز که یکی از مسایل مطرح و با کاربرد های نوین در زمینه اپتیک و نور غیر خطی است، مورد بررسی قرار گرفته است. پدیده تزویج فاز در محیط هایی با ضریب غیر خطی از مرتبه سوم به وجود می آید و می توان از این پدیده برای انتقال سیگنال و یا در پردازش و جبران سازی تصویر استفاده کرد. در این مقاله ضمن معرفی و تشریح مفهوم تزویج فاز و روش های تولید موج تزویج فاز شده، به روابط ریاضی توصیف کننده فیزیک مساله پرداخته می شود و در پایان به بررسی کاربرد تزویج فاز در انتقال تصاویر و ذکر آزمایش هایی برای تولید موج تزویج فاز شده و استفاده از آن در بازسازی تصویر می پردازیم

کلمات کلیدی:

تزویج فاز، Four wave Mixing، Self-pumped Phase conjugation

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127421>

