

عنوان مقاله:

بررسی تلفات نور عبوری از فیبرهای نوری در اثر تابشگاما

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابراهیم صفری - دانشگاه تبریز، دانشکده فیزیک، گروه فیزیک اتمی و مولکولی

سایینه حساس - دانشگاه تبریز، دانشکده فیزیک، گروه فیزیک هسته ای

محمدرضا سادات حسینی - مرکز تحقیقات مخابرات ایران

بهروز صالح پور - دانشگاه تبریز، دانشکده فیزیک، گروه فیزیک هسته ای

خلاصه مقاله:

اثر تابشگامای 60Co بر تلفات نور عبوری از فیبرهای نوری، پس از توقف تابشدهی بررسی شده است. فیبرهای نوری باندزهای 30kGy 0، 1، 0.5، تابش داده شدند. تلفات نور عبوری از فیبر، در گستره طول موج های 1260-1640nm اندازه گیری شده است. تمام اندازه گیری ها در دمای اتاق انجام شده است. مشاهدات نشان می دهد که تلفات ناشی از تابشدهی در نور عبوری از فیبر با افزایش دز تابشی، افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

تابشگاما، تلفات ناشی از تابشدهی، فیبر نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112354>

