

عنوان مقاله:

استفاده از طیف سنجی رامان به منظور تشخیص خشکی پوست

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا دهقانی بیدگلی - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده مهندسی برق گروه مهندسی پزشکی

محمدحسین میران بیگی - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده مهندسی برق گروه مهندسی پزشکی

رسول ملک فر - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده علوم پایه گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

طیف سنجی رامان روشی مبتنی بر پراکندگی غیرالاستیک نور تکرنگ می باشد این روش می تواند اطلاعات مفیدی درباره پیوند مولکولی نمونه بدست دهد اما یکی از مشکلات پیش روی طیف سنجی رامان فلورسانس پس زمینه و نویز می باشد که بصورت عوامل تداخل کننده با طیف اصلی ظاهر می شوند در این تحقیق به منظور حذف این عوامل تداخل کننده از تبدیل ویولت استفاده شده است سپس به طبقه بندی طیفهای بدست آمده از نمونه های پوستی در دو گروه خشک و نرمال اقدام نموده ایم. نتایج بسیار مطلوب حاصل از طبقه بندی حاکی از کارایی این تبدیل در حذف موثر نویز و پس زمینه می باشد.

کلمات کلیدی:

طیف سنجی رامان، خشکی پوست، تبدیل ویولت، طبقه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105261>

