

عنوان مقاله:

یک روش جدید برای تخمین مشخصات لایه های پوست با استفاده از فراصوت

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیداحمدرضا شرافت - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی و مهندسی بخش برق - گروه مهندسی پزشکی

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

سیدوهاب شجاع الدینی - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی و مهندسی بخش برق - گروه مهندسی پزشکی

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جدید برای تخمین مشخصات پوست با استفاده از فراصوت ارائه می شود. در این روش رفتار هر لایه از پوست در برابر امواج فراصوت به صورت یک تابع تبدیل مدل شده و این تابع، به کمک روشهای شناسایی سیستم تخمین زده می شود. آزمایشها بر روی دادگان حاصل از شبیه سازی و تخمین تابع تبدیل با استفاده از آمارگان مرتبه بالا انجام می شود و نتایج حاصل با نتایج منتشره قبلی مورد مقایسه قرار می گیرند

کلمات کلیدی:

تخمین مشخصات پوست، فراصوت، سیگنال پراکنش، شناسایی سیستم، آمارگان مرتبه بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42272>

