

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت اسپرومتر با استفاده از روش سیم داغ (Hot-Wire)

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدعلی اردکانی - استادیار - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده فناوری طراحی و

حمید بهنام - استادیار گروه بیوالکترونیک - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه علم و صنعت ای

منصور بایگان - دانشجوی کارشناس ارشد

یوسف صادقی - کارشناس سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده فناوری طراحی و س

خلاصه مقاله:

در این مقاله اهمیت اسپرومتری و پارامترهای بالینی مورد اندازه گیری و روشهای مختلف آن بحث شده، سپس در مورد اسپرومتری به روش سیم داغ بحث می شود. اصول عملکرد سیم داغ را توضیح داده، و اجزاء اسپرومتر با روش سیم داغ بیان می شود. روش کالیبراسیون و روشهای اصلاح تغییرات دمای محیط بر اندازه گیری اسپرومتر مورد بحث قرار گرفته، همچنین در مورد روش تشخیص جهت جریان دم و بازدم نیز توضیحاتی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

اسپرومتری - دستگاه بادسنج سیم داغ - سنسور سیم داغ - سنسور فیلم داغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168433>

