

عنوان مقاله:

مروری بر روش های اندازه گیری تراکم حجمی مواد جامد در لوله های انتقال پنوماتیک مواد

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هادی عظیمی نژادیان - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

سیدحسین کارپورفرد - دانشیار، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

مجتبی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

دستیابی به روشی دقیق، قابل اعتماد، برخط، پیوسته و غیر مخرب برای اندازه‌گیری نرخ جریان جرمی مواد جامد در لوله های انتقال پنوماتیکی مواد همواره یک موضوع چالش برانگیز بوده است. کاهش مصرف انرژی، حفظ محیط زیست و کاهش ضایعات، محرک های اصلی محققین در توسعه روشهای اندازه گیری نرخ جریان جرمی مواد است. در این مطالعه روشهای مورد استفاده در اندازه گیری تراکم مواد جامد به منظور اندازه گیری نرخ جریان جرمی مواد بررسی می شوند. بر اساس اصول و پیکربندی هر روش، عملکرد، محدودیت ها، اصول سنجش آنها، ویژگی های انفرادی هر روش و وضعیت توسعه ی هر روش بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

انتقال پنوماتیک مواد، تراکم حجمی، نرخ جریان جرمی مواد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/799297>

