

عنوان مقاله:

کاهش خرابی فن های سانتریفیوژ با کنترل و اندازه گیری کشش اولیه تسمه های آن در کارخانجات شیشه اردکان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی برق، مکانیک و علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی بهجت منش اردکانی - کارشناس ارشد مکانیک-کارخانجات شیشه اردکان

خلاصه مقاله:

سیستمهای تسمه گردان در بسیاری از صنایع از مشکل سازترین ماشین آلات دوار محسوب میشوند. عدم کنترل و اندازه گیری کشش اولیه تسمه باعث به خطر انداختن کل مجموعه میشود. در این تحقیق به مشکلات فن های سانتریفیوژ کارخانجات شیشه اردکان پرداخته میشود و با استفاده از روابط، میزان کشش اولیه تسمه های ۷ شکل در فن ها، محاسبه میشود و سپس با استفاده از نیروسنج، میزان آن روی تسمه تنظیم میشود. آنگاه دو عدد فن سانتریفیوژ مورد آزمایش قرار داده شده و میزان کشش اولیه تسمه آنها با میزان قبلی که حاصل از روش سنتی است، مقایسه میگردد. با استفاده از این روش، طول عمر تسمه ها افزایش مییابد، از سایش پولیها، خرابی یاتاقانها، آسیب به الکتروموتور و توقف ناگهانی خطوط تولید جلوگیری میشود.

کلمات کلیدی:

کشش اولیه تسمه، فن سانتریفیوژ، نیروسنج.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1170973>

