

عنوان مقاله:

سنتز ابعادی و آنالیز دینامیکی دستگاه مکانیزه تعویض لاینر

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید ابراهیمی - استادیار، گروه مهندسی مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه یزد، یزد- ایران

محمد عظیمی - کارشناس مهندسی مکانیک، گروه مهندسی مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه یزد، یزد- ایران

خلاصه مقاله:

امروزه در معادن مختلف پس از استخراج سنگهای معدنی در مرحله فرآوری ابتدا باید سنگها را توسط آسیابهای دوار پودر کرده تا بتوان با انجام سایر فرآیندهای شیمیایی، مواد معدنی مورد نظر را جداسازی کرد. قطعات داخلی این آسیابها با توجه به شرایط کارکرد بسیار سخت به طور مداوم نیازمند تعویض میباشند. در این مقاله پس از معرفی دستگاه مکانیزه تعویض لاینر که در برخی کشورهای صنعتی جهت تعویض قطعات داخلی این آسیابهای دوار کاربرد دارد، مراحل سنتز ابعادی و تحلیل دینامیکی آن به تشریح بیان میگردد. در مرحله سنتز ابعادی، با توجه به فضای کاری مکانیزم این معادلات سینماتیکی، ابعاد اولیه بازوهای مکانیزم تعیین میشوند. در مرحله بعد، مراحل مدلسازی سه بعدی هندسی بازوهای مکانیزم با استفاده از نرم افزار کتیا به منظور تعیین دقیق خصوصیات دینامیکی آنها صورت میگیرد. در پایان با انجام آنالیز دینامیکی در نرم افزار آدامز قابلیت مکانیزم در جابجایی لاینرها مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

دستگاه مکانیزه، لاینر، سنتز ابعادی، آنالیز دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277814>

