

تشخیص درگیری نامناسب پینیون و گرث گیر آسیای گلوله‌ای با استفاده از تحلیل ترموگرافی

حسن حیدری جامع بزرگی^۱، رحیم ستوده بحرینی^۲، امیر خیرمند پاریزی^۳
محمدرضا شهنسوازی^۴ احمد رفیع زاده^۵

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر - سیرجان

hassan.heidari@gmail.com

چکیده

آسیاهای^۶ مجتمع معدنی و صنعتی سنگ آهن گل‌گهر سیرجان، نقش اصلی و تعیین کننده در تولید دارند و در صورت توقف این تجهیزات به دلیل خرابی و وجود عیب، زمان زیادی صرف تعمیر و راه اندازی مجدد میگردد. تعمیرات پیشگویانه^۷ نقش بسزایی در تشخیص به موقع عیب جهت پایین آوردن توقفات ناخواسته دارد. از راهکارهای کاربردی در نگهداری و تعمیرات، استفاده از فناوری ترموگرافی^۸ است که نتایج ارزشمندی در زمینه نگهداری و تعمیرات و تاثیر عیب بر روی توزیع دمایی دارد. در این مقاله درگیری نامناسب پینیون^۹ و گرث گیر^{۱۰} با توجه به توزیع حرارتی، مورد بررسی قرار میگردد.

واژه‌های کلیدی: تعمیرات پیشگویانه، ترموگرافی، پایش وضعیت، آسیا

^۱ کارشناس ارشد، کارشناس نگهداری و تعمیرات شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر
^۲ کارشناس ارشد، سرپرست نگهداری و تعمیرات شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر
^۳ کارشناس ارشد، کارشناس نگهداری و تعمیرات شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر
^۴ رئیس نگهداری و تعمیرات شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر
^۵ مدیر واحد فرآوری شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر

^۶ Mill

^۷ Predictive Maintenance

^۸ Thermography

^۹ Pinion

^{۱۰} Girth Gear