

عنوان مقاله:

استراتژی، تبیین، تعمیر و نگهداری مقاومتهای راه انداز الکتروموتورهای ولتاژ متوسط در صنعت سیمان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی صنعت سیمان و افق پیش رو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حسین اثباتی - کارشناس ارشد مهندسی برق کنترل، کارشناس واحد برق و کنترل کارخانه سیمان زابل، شرکت صنایع سیمان سیستان

امیر آنقی - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی (استراتژیک)، رئیس برق کارخانه سیمان زابل، شرکت صنایع سیمان سیستان

خلاصه مقاله:

ماشینهای الکتریکی یکی از مهمترین و شاید گرانقیمت ترین تجهیزات الکتریکی در صنعت سیمان به شمار می روند، که توقفات آنها با توجه به پیوستگی فرآیند سیمان منجر به صدمات اقتصادی فراوانی می گردد. در هر دپارتمان از کارخانجات سیمان، اساس انتخاب الکتروموتورهای ولتاژ متوسط، ایجاد گشتاور راه اندازی بالا و مهار جریان راه اندازی در لحظه استارت می باشد. بنابراین برای ایجاد چنین شرایطی، یک راه انداز مناسب در لحظه استارت و عبور از این حالت گذرا الزامی است. با توجه به ورود نیمه هادیها به الکترونیک قدرت و ساخت سافت استارترها در قدرتهای بالا و همچنین درایوهای کنترل دور، بسیاری از مشکلات راه اندازی حل شده است ولی گران بودن این تجهیزات هنوز به عنوان مانع اصلی برای عمومی شدن این نوع از راه اندازها است. در این مقاله، به بررسی انواع مختلفی از راه اندازها و مزایا و معایبشان و چگونگی تعمیر و نگهداری از آنها پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

تجهیزات الکتریکی، الکتروموتورهای ولتاژ متوسط، سافت استارترها، گشتاور راه اندازی، تعمیرات و نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960987>

