

عنوان مقاله:

انتخاب شمش و دستورالعمل اجرایی باسبار

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمصطفی پورمحمدیان - کاردان برق صنعتی، تکنسین

سید محمد شهاب واجدی - دانشجوی کارشناسی برق قدرت، دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

در سیستم های قدرت به دلیل بالا بودن مقدار جریان عبوری و شدت جریان اتصال کوتاه از شمش های مسی (باسبار) یا باسداکت استفاده می شود. از آلیاژهای آلومینیوم مس و ترکیبی از مس و آلومینیوم به عنوان هادی استفاده میشود. انتخاب مناسب یک هادی که وابسته به شرایط جوی محیطی الکتریکی مکانیکی و شیمیایی است، یکی از مهمترین نکات طراحی یک سیستم قدرت به شمار می آید. مقدار جریان عبوری، ارتفاع از سطح دریا، دما، سطح ولتاژ، مقدار جریان اتصال کوتاه و زمان آن، نحوه قرار گیری باسبار و تعداد شینه ها در هر فاز، رنگ خوردگی با خوردگی شمش، مقاومت مخصوص در هر نوع هادی، در انتخاب شمش موثر هستند. برای طول عمر بهتر و بیشتر باسبار و جریان دهی بیشتر دستورالعملی باید رعایت گردد. همچنین به فواصل بین تجهیزات برق دار از هم و تجهیزات برق دار از بدنه و زمین باید دقت شود.

کلمات کلیدی:

انتخاب باسبارها، محاسبه شمش ها، نکات اجرایی شمش ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387022>

