

ساخت طناب لاستیکی خط مهار بویه موج‌نگار و تست عملکرد آن

در بنادر کشور

شعبانی، سعید؛ دانشگاه صنعتی اصفهان - فاطمی، شکوفه؛ شرکت تولیدی کهرنگ لاستیک

چکیده: سیستم مهار بویه موج‌نگار از نوع تک‌نقطه‌ای (SPM) می‌باشد که به هنگام بهره‌برداری در یک سوی بویه قرار می‌گیرد. در طراحی سیستم مهار همزمان با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان مناسب از ایمنی و پایداری مجموعه بایستی امکان بروز پاسخ دینامیکی بهینه سیستم بویه - مهار فراهم شود. بدین منظور در بخشی از خط مهار از یک طناب لاستیکی (Elastic band) از جنس مواد لاستیکی مرغوب و مقاوم در آب دریا به طول معین به همراه یک خط اطمینان از طناب لاستیکی از جنس پلی‌پروپیلن سه رشته‌ای تاییده با طول حدود سه برابر طناب لاستیکی استفاده می‌شود. طناب لاستیکی مزبور باید ضمن برخورداری از استحکام کششی کافی دارای لختی و انعطاف‌پذیری مناسب باشد. در این مقاله ابتدا مراحل انتخاب هر یک از اجزاء آمیزه جهت ساخت الاستیک باند و خصوصیات هر یک از اجزاء در آمیزه بیان می‌شود. پس از انتخاب اجزاء آمیزه روش ساخت الاستیک باند به ویژه شرایط و امکانات خاص پخت با عنایت به طول نسبتاً زیاد آن ارائه می‌گردد. سپس مراحل انجام آزمایش‌های استحکام کششی، درصد ازدیاد طول در پارگی، سختی Shore A و استحکام بریدگی که در آزمایشگاه‌های دانشگاه و شرکت منجر به تأیید خواص مورد نظر الاستیک باند شد، بیان می‌شود. در نهایت نتایج تست عملکرد در دریا ارائه می‌گردد. این کار برای اولین بار در ایران انجام می‌گیرد.