

۷۵۰ P: تهیه آلیاژ پلیمری مقاوم به شعله بر پایه پلی الفینهای داخلی به منظور تولید بشقابک قابل انقباض حرارتی با پرتوهای الکترونی

چکیده:

بشقابک‌های مخصوص سرکابل‌های برق قطعات تزریقی هستند که بر روی کابل‌های فشار ضعیف تا متوسط و نیز فشار قوی به کار می‌روند و باعث افزایش طول خزش در سرکابل‌های برق می‌شوند. در این تحقیق سعی شده تا با استفاده از پلی اتیلن سبک داخلی (LDPE) و سایر افزودنیها، آمیزه‌ای ضد شعله جهت ساخت بشقابک تهیه گردد. در ابتدا آمیزه‌هایی بر پایه پلی اتیلن سبک و پلی اتیلن وینیل استات (EVA) با مقادیر متفاوتی از مواد ضد شعله آماده و از آنها صفحاتی صاف تهیه شد. به منظور شبکه‌ای نمودن، صفحات با باریکه الکترونیهای 10MeV پرتو دهی گردید، سپس خواص مکانیکی آمیزه‌ها قبل و پس از آزمون کهنگی، همچنین مقاومت آنها در برابر شعله اندازه‌گیری شد و آمیزه بهینه مشخص گردید.

کلیدواژه: بشقابک، سرکابل، ضد شعله، پرتو دهی الکترونی، شبکه‌ای شدن