

عنوان مقاله:

طراحی ، ساخت و کنترل مکانیزم نخ پیچی فلنج از جنس فیبرگلاس (GRP)

محل انتشار:

یازدهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرداد فرید - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شیراز

بهمن غارتی فرد - کارشناس مهندسی مکانیک

جمشید مظفری - کارشناس مهندسی مکانیک

علیرضا ترابی حقیقی - کارشناس ارشد

خلاصه مقاله:

امروزه فن آوری های جدید در روش های تولید لوله و اتصالات امکان کسب عملکرد بهتر با هزینه کمتر را فراهم نموده است. لوله های (GRP) (Glass Fiber Reinforced Plastic Pipe) توله های سبک و مقاوم در برابر خوردگی می باشند. با توجه به دامنه کاربرد وسیع مقاومت خوب در برابر خوردگی مقاومت مکانیکی بسیار بالا در لوله های GRP بررسی چگونگی ساخت اتصالات برای این لوله ها ضروری به نظر می رسد. به همین منظور کار حاضر طراحی و ساخت یک نمونه کوچک برای ساخت فلنج به منظور اتصال لوله های GRP را مورد بررسی قرار داده است. مکانیزم مورد بررسی با استفاده از دو مکانیزم مختلف به شکل مکانیکی و کنترلی طراحی شده است و چگونگی پیچیده شدن الیاف طراحی مخازن مربوط به رزین و کانالیست و ایجاد شرایط لازم برای آزمایشهای بعدی به منظور یافتن نسبی مشخصی از مواد مورد نیاز صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

رزین، کانالیست ، (GRP) Glass Fiber Reinforced Plastic

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1916801>

