سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله: بررسی تجربی رفتار لهیدگی فوم ترکیبی با زمینه سیلیکونی و افزونه لیکا

محل انتشار: سی و دومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان: علی اصغر رضاییان – دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش طراحی کاربردی ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

احمد نوری خاکی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش طراحی کاربردی ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

امیرمحمد ایمان زاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

على معظمى گودرزى - دانشيار گرايش طراحى جامدات ، عضو هيئت علمى دانشگاه صنعتى نوشيروانى بابل

فتانه مرشدسلوک – استادیار گرایش مهندسی دریا ، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله به توسعه یک نوع فوم ترکیبی ابتکاری با استفاده از ماده پس زمینه ای از جنس پلیمر سیلیکون و افزونه های سبک دانه ای لیکا پرداخته شد. به کمک مطالعاتی که قبلا انجام شده است دو روش ساخت و فرآوری برای نمونه های مورد نظر توسعه داده شد. یکی از پارامترهای مهم در مورد فوم های ترکیبی علاوه بر استحکام ، قابلیت جذب انرژی آنها میباشد که در این تحقیق به کمک تست فشار محوری نمودار تنش–کرنش برای هر کدام ترسیم شد و سپس مقادیر جذب انرژی آنها استخراج شد و سپس مقایسه میان آنها صورت گرفت. در نهایت بیشترین بازده جذب انرژی که از نمونه ها استخراج شد ، ۲۵% می باشد.

> کلمات کلیدی: فوم های ترکیبی ، جذب انرژی ، سیلیکون ، لیکا ، کامپوزیت

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/2020016

