

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار خمشی قطعات متالورژی پودر تهیه شده از پودرهای آلیاژی CZ3000 به روش تست درجا

## محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی متالورژی و مواد، دوره 29، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهرداد موسی پور - دانشگاه صنعتی سهند تبریز

مازیار آزادبه - دانشگاه صنعتی سهند تبریز

احمد محمدزاده - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اهر، ایران

## خلاصه مقاله:

افزایش فاز مایع باعث کاهش گرانروی قطعات می‌شود. تست خمش درجا روشی برای تعیین گرانروی قطعات است. هدف از این پژوهش بررسی رفتار خمشی تیرهای برنجی در دماها و زمان‌های مختلف است. به این منظور تیرها با ترکیب Cu-28Zn در محدوده‌ی دمایی 910-950 درجه سانتیگراد و در زمان‌های 0-90 دقیقه به روش خمش درجا مورد بررسی قرار گرفتند. برای محاسبه میزان خمش از نمونه‌ها عکس‌برداری شد. نتیجه شد که رفتار خمشی تیرهای برنجی برحسب دما خطی و بر حسب زمان غیرخطی است. علت این رفتار، پدیده‌ی تبخیر روی است که بر روی ترکیب شیمیایی آلیاژ و میزان فاز مایع تاثیر می‌گذارد.

## کلمات کلیدی:

پودر آلیاژی برنج، تست خمش درجا، گرانروی، تبخیر روی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1131723>

