



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی و علم مواد

آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد

آزمایش شماره 9:

آزمایش شکست

نوشته شده توسط : شروین افشارها 401107668

گروه: دوشنبه ساعت 13:30 الی 16:30

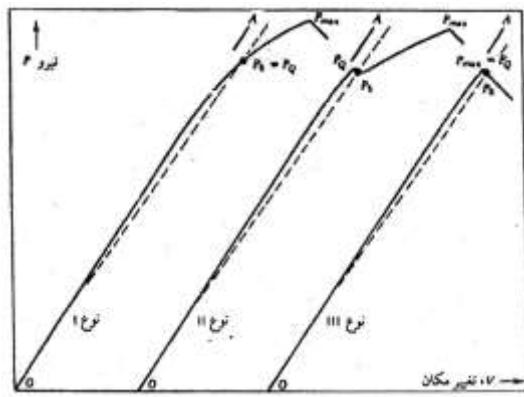
اساتید درس:

دکتر سیامک سراج زاده

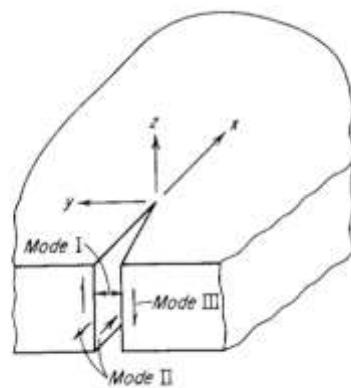
مهندس جعفر مهدی اخگر

تاریخ ارائه گزارش: 1403/10/23

تاریخ ارائه آزمایش: 1403/09/17

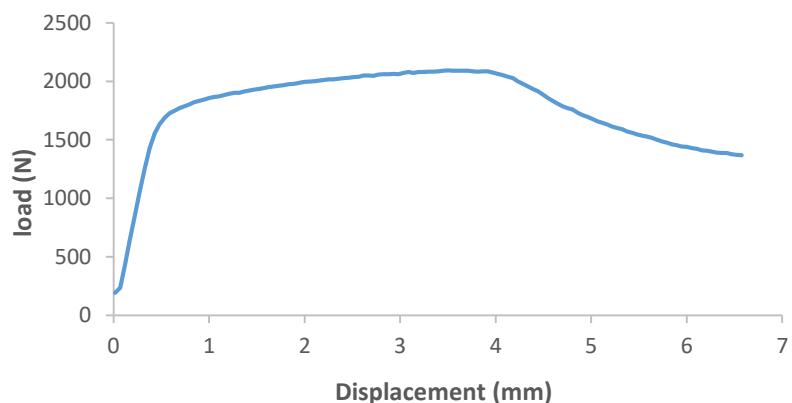


تصویر 1. منحنی های نیرو_تغییر شکل حاصل از چقرمگی شکست

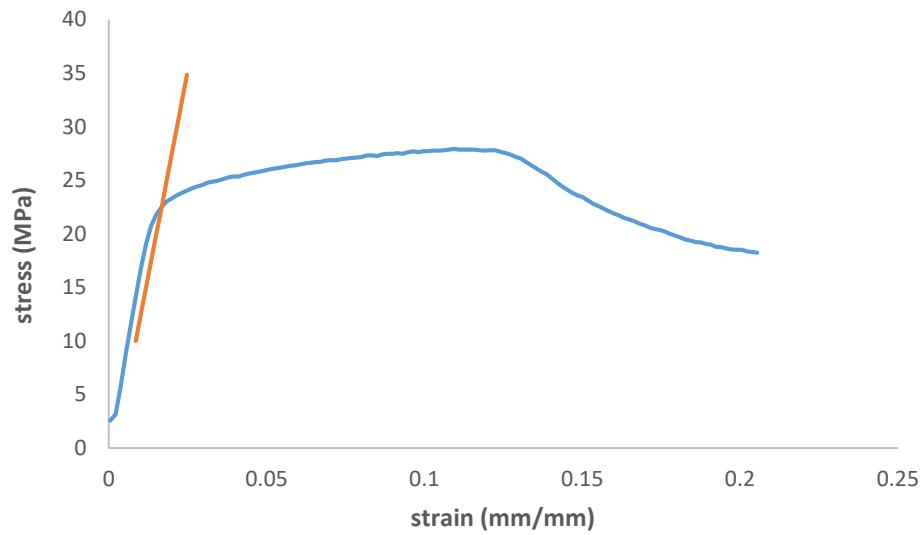


تصویر 2. حالت های مختلف اعمال نیرو بر نمونه دارای ترک

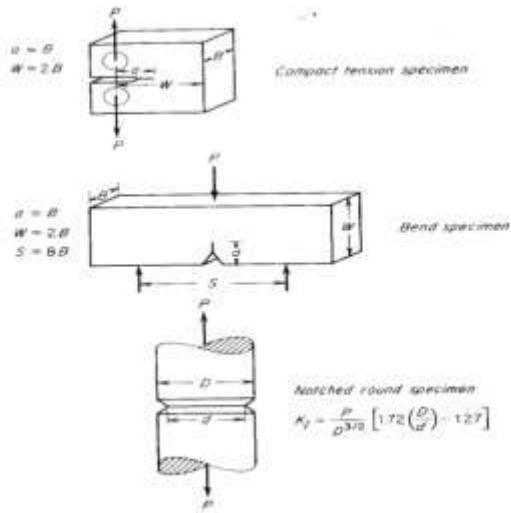
: خواسته 1



نمودار 1. منحنی نیرو_جایه جایی نمونه



نمودار 2. منحنی تنش_کرنش نمونه برای پیدا کردن تنش تسلیم



تصویر 3. نمونه های معمول برای تست چقیرمگی شکست

منابع:

1. Anderson, T. L., *Fracture Mechanics: Fundamentals and Applications*, CRC Press
2. Dieter, G. E., *Mechanical Metallurgy*, McGraw-Hill
3. Callister, W. D., *Materials Science and Engineering: An Introduction*, Wiley
4. Broek, D., *Elementary Engineering Fracture Mechanics*, Springer