

20.09. 24 гр. Основи матеріалознавства. Урок 9-10 Тема «Випробування на ударну в'язкість»

Ударна в'язкість — здатність матеріалу поглинати [механічну енергію](#) в процесі [деформації](#) і [руйнування](#) під [дією ударного навантаження](#). Як правило, оцінюється [роботою](#), що виконана для руйнування надрізаного зразка при ударному [згині](#), віднесеною до площі його перерізу в місці надрізу. Вимірюється в Дж/м².

Для перевірки здатності матеріалу чинити опір ударним навантаженням і виявлення схильності до крихкого руйнування проводять випробування на удар.

Ударні випробування класифікуються:

- за видом деформації — на згин, розтягання, стиск, кручення, зріз;
- за швидкістю прикладання навантаження — звичайні (4...7 м/с), швидкісні (100...300 м/с) і надшвидкісні (понад 300 м/с);
- за числом ударів — одним ударом чи повторними ударами;
- за [температурою](#) випробувань.

https://www.wiki.uk-ua.nina.az/%D0%A3%D0%B4%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0_%D0%B2'%D1%8F%D0%B7%D0%BA%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C.html
I