

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Механические испытания и микроанализ металлов и сплавов в соответствии с требованиями ГОСТ и ASTM A 370.

Возможности лаборатории

- определение предела прочности,
- определение предела текучести,
- определение относительного удлинения,
- определение относительного сужения,
- определение твёрдости по Роквеллу, Супер-Роквеллу и по Бринеллю,
- определение ударной вязкости (в том числе при отрицательных температурах),
- определение размеров зерна,
- определение толщины упрочняющего слоя,
- определение микроструктуры,
- наличие неметаллических включений с определением типа,
- выявление внутренних дефектов (трещин, пор, рыхлот и пр.).

Оборудование лаборатории

- **Инvertированный металлографический микроскоп Nikon ECLIPSE MA100N.** Назначение: исследование микроструктуры металлических- материалов (чугуна, стали, цветных сплавов)
- **Абразивный отрезной станок DEACUT 1.** Назначение: Вырезка образцов для последующего металлографического анализа
- **Пресс CitoPress-1/5.** Назначение: Горячая запрессовка металлографических образцов в смолы
- **Машина LaboPol-20.** Назначение: Мокрая шлифовка и полировка образцов, исключая искажение микроструктуры
- **Твердомер DuraJet 10.** Назначение: замер твердости по Роквеллу и Супер-Роквеллу по ГОСТ 9013 и ASTM A 370
- **Твердомер универсальный Duravision-30 G5.** Назначение: замер твердости по Бринеллю по ГОСТ 9012 и ASTM A 370
- **Машина для ударных испытаний INSTRON 450MPX.** Назначение: Испытание на ударный изгиб по ГОСТ 9454 и ASTM A 370 для определения: Работа удара KCU, KCV (при t0 от -50°C до +20°C) Дж/см2 (кгсм/см2); Ударная вязкость KCU, KCV (при t0 от -50°C до +20°C) Дж/см2 (кгсм/см2).
- **Универсальная гидравлическая машина для статических испытаний INSTRON 300XL.** Назначение: Испытание на растяжение по ГОСТ 1497 и ASTM A 370 для определения: Предел текучести физический, Предел текучести условный, Временное сопротивление, Относительное удлинение δ_5 , %; Относительное сужение ψ , %.
- **Моторизованный протяжной станок CNB 34.** Назначение: нанесение надрезов на образце для испытаний ударной вязкости по Шарпи 'V' –образных и 'U'–образных.
- **Камера для кондиционирования образцов SP Scientific с CharpyCool CC 480.** Назначение: Охлаждение ударных образцов до минусовых температур. Диапазон управления температурой -80...30°C.
- **Участок изготовления образцов.** Оснащен : ленточнопильным, токарно-винторезным, продольно-фрезерным и плоскошлифовальным станками.

Лаборатория прошла аккредитацию по ГОСТ 17025 и внесена в реестр аккредитованных лиц под № RA.RU.21HY.06

«Завод УРБО» - филиал «Уралмаш НГО Холдинг» в Екатеринбурге
Россия, 620012, г. Екатеринбург, пл. Первой пятилетки,
тел.: +7(343) 270-12-00, доб. 22879, 22643, ngo@urbo.su

