

**РАЗВИТИЕ ПАРКА
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
МЕХАНИЧЕСКИХ
ИСПЫТАНИЙ**

Новое оборудование

- Испытательная машина Z250 RED, фирмы Zwick/Roell, Германия, максимальным усилием 250 кН, оснащенная датчиком продольной деформации (экстензометром).
- Маятниковый копер RKP-450, фирмы Zwick/Roell, Германия, с максимальной запасенной энергией маятника 450 Дж и возможностью подключения ПО testXpert II. Комплектация копра позволяет проводить испытания на ударный изгиб по Шарпи как по требованиям ГОСТ и EN, так и по ASTM.
- Низкотемпературный термостат RP890, LAUDA, Германия.
- Произведена модернизация копра PSW-300 с установкой датчика углового перемещения и электронного блока управления с возможностью подключения ПО testXpert II.
- Прибор Notch Vision (Инспектор надрезов), фирмы Zwick/Roell, Германия. Прибор предназначен для бесконтактного определения размеров образцов с надрезом перед проведением испытаний на ударный изгиб. Размеры образцов регистрируются и используются для подтверждения выдерживания заданной точности.
- Моторизированный протяжной станок с регулируемой скоростью BLACKS CHARPY CNB 34, фирмы R.J.W. LND, Великобритания. Машина, специально предназначенная для высокоточного нанесения концентраторов на образцы для испытаний по Шарпи и Изоду.
- Копер с падающим грузом для определения температуры нулевой пластичности (NDTT) согласно ASTM E 208.
- Комплект нового станочного оборудования с ЧПУ для пробоподготовки и высококачественного изготовления образцов для испытаний.

Маятниковый копер РКР 450



Испытания на ударный изгиб

- Для проведения испытаний на ударный изгиб при повышенных и пониженных температурах был приобретен низкотемпературный термостат RP890, производства фирмы LAUDA, Германия. Данное устройство позволяет нагревать образцы для испытаний до $+200^{\circ}\text{C}$ либо охлаждать до -90°C и выдерживать при заданной температуре с точностью $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.

Разрывные машины



Испытания на разрыв

- В 2009 г. разрывные машины UMP-100 прошли глубокую модернизацию. Благодаря использованию новейших технологий и высокому качеству, блоки электроники testControl обеспечивают максимум технических возможностей и высокую степень надежности. Одна из разрывных машин была оборудована современным датчиком продольной деформации с контактным методом измерения. Применение данного устройства позволило строить диаграмму растяжения в электронном виде с недостижимой до этого точностью и получать значения условного предела текучести с допуском на величину пластической деформации менее 0,2 % от рабочей длины образца.