

Akreditovaná zkušební laboratoř hodnocení vlastností materiálů

Autoklávy pro hodnocení materiálů za provozních podmínek JE

- Zařízení umožňuje hodnotit chování materiálu za provozních podmínek primárního okruhu JE. Autoklávy jsou navrženy pro provádění standardních normovaných testů (SSRT, CT) na neozářených i ozářených materiálech. K autoklávům jsou připojeny smyčky, s jejichž pomocí lze simulovat různé prostředí (JE typu PWR, BWR, VVER...). Všechny autoklávy byly navrženy a vyrobeny v ÚJV Řež, a. s.
- Základní parametry:
 - Maximální teplota: 320 °C
 - Maximální tlak: 13 MPa
 - Maximální zatížení vzorku: 20 kN

Světelné a rastrovací elektronové mikroskopy

- Světelné a rastrovací elektronové mikroskopy slouží pro vyhodnocení stavu materiálu po testování. Světelným mikroskopem se stanovuje mikrostruktura materiálu, hodnotí se mikročistota, mikrotvrdost atd. Rastrovací elektronový mikroskop slouží pro hodnocení lomových ploch, chemického složení úsad, určování kořenové příčiny poškození provozních součástí apod. Na mikroskopech lze provádět hodnocení ozářených i neozářených materiálů.
- Základní parametry:
 - Zvětšení (světelný mikroskop): 1 – 1.000x
 - Zvětšení (rastrovací elektronový mikroskop): 4 – 500.000x



ÚJV Řež, a. s.

Hlavní 130, 250 68 Husinec - Řež, tel.: +420 266 173 441, e-mail: sales@ujv.cz

Integrita a technický inženýring

tel.: +420 266 172 091, e-mail: integrity@ujv.cz

www.ujv.cz

