



- Laboratórium na testovanie surovín (LTRM), spoločné pracovisko Technickej univerzity v Košiciach a Výskumno-inovačného centra, umožňuje výskum rudných surovín v riadenej atmosfére a teplotách.
- Zameriava sa na testovanie redukovateľnosti, objemových zmien a pevnosti materiálov, čo pomáha predikovať ich správanie v metalurgických procesoch, stabilizovať chod pecí a šetriť suroviny aj redukčné činidlá. Výsledky prispievajú k zlepšeniu ekonomiky a efektivity metalurgických podnikov.
- LTRM umožňuje testovanie nielen redukovateľnosti, ale aj napríklad objemových zmien počas ohrevu či redukcie pomocou analýzy obrazu a ďalších neštandardných metód (redukcia generovaným CO, redukcia 100% H<sub>2</sub>).

▪ **zariadenie RF-33/TV/RDI**

normovaná skúška ISO 4695:2007

*Stanovenie redukovateľnosti indexom redukovateľnosti*

normovaná skúška ISO 7215:2007

*Stanovenie relatívnej redukovateľnosti*

normovaná skúška ISO 4696-1:2007

*Stanovenie ukazateľov rozpadavosti po nízkoteplotnej redukcii statickými metódami (redukcia pomocou CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> a N<sub>2</sub>)*

▪ **zariadenie LAC – odporová pec s retortou**

nenormované skúšky na univerzálnom pecnom zariadení, na ktorom je možné testovať rôzne druhy materiálov, meniť a prispôbovať podmienky testovania (rôzne redukčné atmosféry, teplotné podmienky, reakčné časy)

