

Zařízení slouží k **měření termofyzikálních vlastností**, zejména **teplot likvidu a solidu u vzorků ocelí i feroslitin**, případně i oxidických směsí s využitím metod termické analýzy v pracovním teplotním rozsahu od teploty okolí až do **2000 °C** při řízeném režimu ohřevu i ochlazování.

Zařízení je také určeno k **měření teplot a tepel dalších fázových transformací**, měrných tepel a hmotnostních změn vzorku.

Využití dat získaných pomocí metod TGA, DTA, DSC, TGA/DTA A TGA/DSC v aplikovaném výzkumu: modelování (numerické i fyzikální) a **přímá aplikace výsledků v provozní praxi.**



STA 449 F3 Jupiter

výrobce: NETZSCH, Německo

Komplexní analýza technologie výroby oceli vedoucí k optimalizaci

lití a krystalizace

podmínek odlévání, tuhnutí a tvaru kokily (vady, segregace),

teploty přehřátí pro dané licí rychlosti (solidy a likvidy konkrétních značek ocelí),

režimu sekundárního chlazení (diagramy fázových přeměn, segregace), metalurgické délky.

primární a sekundární metalurgie

mechanismu rozpouštění struskotvorných přísad a legujících prvků,

opotřebení vyzdívky,

ukončení odpichu,

chemického složení strusek,

desoxidace, odplynění, legování.

Kontakt:

prof. Ing. Karel Michalek, CSc.

Regionální materiálově technologické výzkumné centrum

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Tel: +420 597325213, e-mail: karel.michalek@vsb.cz