

Laboratórium spracovania primárnych a sekundárnych surovín

Zodpovedný:
prof. Ing. Martin Sisol, PhD.

Charakteristika laboratória:

V rámci oddelenia spracovania primárnych a sekundárnych surovín sa využívajú rôzne typy zariadení.

Penová flotácia sa realizuje na flotačnej cele OUTOTEC GTK LabCell s rôznymi veľkosťami flotačných ciel (od 2 litrov až po 14 litrov). Ďalšími zariadeniami na penovú flotáciu sú flotačná kolóna, poloprevádzkové flotačné dvojčely a ďalšie menšie laboratórne flotačné cely.

Laboratória sú taktiež vybavené zariadeniami na graviačné rozdzružovanie pomocou rôznych veľkostí Humphreyho špirál a vibračných splavoch s rôznymi typmi splavových dosák a veľkosti. Pracovisko disponuje možnosťami separácie pomocou fyzikálnych metód ako sú magnetická separácia mokrou a suchou cestou, so zariadeniami pracujúcimi s rozdielnymi intenzitami magnetického poľa a zariadeniami na elektrostatickú separáciu primárnych a sekundárnych surovín.



Laboratórna flotácia sulfidickej rudy /
Laboratory flotation of sulphidic ore



Poloprevádzková flotačná cela /
Semi-operational flotation cell

Primary and secondary raw materials processing laboratory

Entitled person:
prof. Ing. Martin Sisol, PhD.

Laboratory description:

Within the primary and secondary raw materials processing department, they use different types of equipment.

Foam flotation is carried out on an OUTOTEC GTK LabCell flotation cell with different sizes of flotation cells (from 2 liters to 14 liters). Other froth flotation equipment includes a flotation column, semi-operational flotation twin cells and other smaller laboratory flotation cells. The laboratories are also equipped with equipment for gravity flotation using various sizes of Humphrey spirals and vibratory rafts with different types of raft plates and sizes. The laboratory has separation capabilities using physical methods such as wet and dry magnetic separation with equipment operating with different magnetic field strengths and equipment for electrostatic separation of primary and secondary raw materials.



Separácia sulfidov na vibračnom splave /
Separation of sulphides on a shaking table



Humphreyho špirála /
Humphreys Spiral Concentrator