

ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ПО УПРАВЛЕНИЕ И ПРЕРАБОТКА НА СУРОВИНИ И ОТПАДЪЦИ (ЦЛУПСО)

Представяне

ЦЛУПСО на МГУ „Св. Иван Рилски“ извършва научна, проектантска, изпитателна, експертна, документална, консултантска и приложна дейности и специализиран технологичен одит на базата на договори.

Предмет на дейност

❖ Извършване на технологжка оценка и създаване на технологични схеми, проектиране на съоръжения за преработка на полезни изкопаеми и отпадъци.

❖ Разработване на технологични схеми за обогатяване на полезни изкопаеми, провеждане на подготовка на полезни изкопаеми за изпитване (трошене, пресяване, смилане, класификация и др.), тестове на рудни проби за обогатимост по метода на флотация, гравитационна сепарация, магнитни и хидрометалургични методи.

❖ Разработване на технологични схеми за обогатяване на труднообогатими комплексни руди, разработва нови реагентни режими и технологични схеми за селективно разделяне на минерали с близки флотационни свойства.

❖ Изучаване на текстурно-структурните особености и технологичните свойства на полезни изкопаеми и техногенни суровини, техния минерален и химичен състав, веществения състав на минерални комплекси.

❖ Провеждане на експериментални изследвания в лабораторни и полупромишлени условия, осъществява апробация на разработените технологии и внедряване в практиката.

❖ Извършване на зърнометрична подготовка на суровини и анализиране на проби.

❖ Разработване на методи и технологии за преработка на руди на черни, цветни, редки и благородни метали, индустриални минерали и скали, минни отпадъци, строителни и скалооблицовъчни материали, твърди изкопаеми и биогенни горива.

❖ Разработване, реализация и производство на нови реагенти.

❖ Разработване на методи и технологии за рециклиране, съхраняване и неутрализиране на твърди и течни отпадъци от промишлен, селскостопански и битов произход, опасни, радиоактивни и биоразградими отпадъци, пречистване на почви, управление на отпадъци.

❖ Пречистване на химически замърсени, производствени и битови отпадъчни води, проектиране на пречиствателни съоръжения, управление на опазването на водите от различни по вид и характер замърсители.

❖ Преработка и оползотворяване на минни отпадъци от преработката на минералните суровини, нови продукти от отпадъци и др.