

Technická univerzita v Košiciach
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

TÉZY A SYLABUS INAUGURAČNEJ PREDNÁŠKY

doc. Ing. Martin Sisol, PhD.

Košice, máj 2021

TÉZY INAUGURAČNEJ PREDNÁŠKY

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Téma: Využitie minerálnych odpadov na syntézu geopolymérnych materiálov

Sylabus inauguračnej prednášky:

- Charakterizácia vybraných minerálnych odpadov
 - Odpady z výroby energie
 - Odpady z ťažby a spracovania surovín
- Charakterizácia geopolymérnych materiálov
- Výskum geopolymérnej syntézy vybraných alumosilikátových odpadov
 - Vplyv vlastností základného materiálu na výsledné mechanické vlastnosti syntetizovaných geopolymérov
 - Vplyv parametrov aktivačného roztoku na výsledné mechanické vlastnosti syntetizovaných geopolymérov
- Záver
 - Dosiahnuté výsledky
 - Prínos žiadateľa k rozvoju odboru

V Košiciach 5.5.2021

doc. Ing. Martin Sisol, PhD.
Ústav zemských zdrojov
FBERG, TUKE