

Fazila Bećarević, dipl.inž.rudarstva - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Fazila Bećarević, dipl.inž.rudarstva
Naziv Teme	Efikasnost sistema za prečišćavanje tehnoloških voda na pogonu separacije RMU 'Banovići
Rezime/Abstract	<p>Efikasniji rad sistema za prečišćavanje tehnoloških voda u separaciji RMU "Banovići" u funkciji je kvaliteta rovnog uglja i karakteristika flokulanta s ciljem postizanja maksimalnih kvantitativno-kvalitativnih performansi postrojenja odnosno efekata prečišćavanja u sistemu. Ključnu ulogu u davanju zahtijevnog kvaliteta vode ima sekundarna centrifuga. Kao sredstvo za podpomaganje taloženja sitnih lebdećih čestica u tehnološkoj vodi u ovoj fazi prečišćavanja tehnološke vode, upotrebljava se i flokulant. Kroz ovaj magistarskom radu vršena su istraživanja na utvrđivanju krajnjih pokazatelja ulaznih parametara u sekundarnu centrifugu tj. drugu fazu prečišćavanja, te istraživanje efekata rada u takvim slučajevima ove mašine promjenom vrste flokulanta. Uпорedni parametar istraživanja jesu postignuti rezultati tj. efekati u dosadašnjem uobičajenom radu ovog postrojenja. U ovom magistarskom radu parametri koji su se ustanovili jesu brzina taloženja i količina čvrstih čestica u prečišćenoj vodi. Na osnovu laboratorijskih ispitivanja, bistrenja i ugušćivanja muljevite vode, kao i dosadašnjih iskustava u korištenju pojedinih flokulanata analizirana je njihova efikasnost u procesu flokulacije i koagulacije muljevitih voda, odnosno efikasnost razdvajanja čvrste od tečne faze. Brzina taloženja radila su u laboratoriji RGGF Tuzla po metodi Buchnera, a kao kontrolna metoda Cilindar test. Ovaj magistarski rad može poslužiti kao polazna osnova za dalje istraživanje i primjenu odgovarajućeg sredstva za suspenziju sitnih lebdećih čestica, te doprinijeti optimalizaciji granulometrijskog sastava rovnog uglja s aspekta opterećenja u bilansu masa.</p>
Datum	22.05.2015
Predsjednik	Dr.sc. Sunčica Mašić, redovni profesor, uža naučna oblast 'Rudarska eksploatacija mineralnih sirovina, ekv. 'Priprema mineralnih sirovina, transport i izvoz u rudarstvu i materijali', RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Nedžad Alić, vanredni profesor, uža naučna oblast 'Priprema mineralnih sirovina i materijali', ekv. 'Priprema mineralnih sirovina, transport i izvoz u rudarstvu i materijali', RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Edin Delić, redovni profesor, uža naučna oblast 'Geoenergetika, geotermomehanika i geoeologija', ekv. 'Geokolinski inženjering', RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 22.05.2015. godine u 14,15 sati u amfiteatru Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.