

Nihad Omerović, dipl.inž.rudarstva - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Nihad Omerović, dipl.inž.rudarstva
Naziv Teme	Optimizacija veličine zazora sekundarne udarno rotacione drobilice pri preradi krečnjaka
Rezime/Abstract	U magistarskom radu je obrađena problematika proizvodnje kamena krečnjaka na postrojenju stabilne separacije na PK "Duboki potok - Bijela Rijeka". Pored toga istraživani su efekti proizvodnje različitih varijanti rada i tokova materijala. Istraživanja su sprovedena na stabilnom postrojenju separacije površinskog kopa krečnjaka „Duboki potok - bijela rijeka“ u Dubokom potoku. Pozicije istražnih radova su se nalazile na sekundarnom dijelu separacije (udarno rotaciona drobilica, usmjerivači materijala, lijevci, gumeni transporteri, vibraciona sita itd). U toku rada korištene su metode mjerenja protoka materijala, obračuna kapaciteta transportera, laboratorijske metode utrđivanja granulometrijskog sastava dobijenog materijala i oblika zrna. Rezultati istraživanja su iskazani: - u dijagramima granulometrijskog sastava dobijenog kamenog agragata sa najpovoljnijim pojasevima vrijednosti granulometrijskog sastava - definisanju funkcionalne zavisnosti strukture granulometrijskog sastava dobijenog materijala u odnosu na zazor udarne drobilice - načinu automatskog određivanja potrebnog zazora tj. varijante rada, mjerama i postupcima koje je neophodno poduzeti na sekundaranom dijelu separacije kako bi se u najkraćem vremenu (nekoliko minuta) mogla izvršiti promjena strukture proizvodnje i dobiti povećan kapacitet proizvodnje kamenih agregata koji bi u datom momentu bili deficitarni u procesu proizvodnje. Ovakva tehnologija rada omogućava usklajivanje procesa proizvodnje u skladu sa zahtjevima tržišta što je u današnjim uslovima tržišnog privredovanja veoma bitan faktor za uspješno poslovanje. Ključne riječi: proces drobljenja, udarno rotaciona drobilica, granulometrijska analiza, dijagram, zavisnost, zazor udarno rotacione drobilice, povoljna varijanta rada udarno rotacione drobilice.
Datum	28.08.2012
Predsjednik	Dr.sc. Nadežda Čalić, redovni profesor, uža naučna oblast 'Priprema mineralnih sirovina', Rudarski fakultet u Prijedoru
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', Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Sunčica Mašić, vanredni profesor, uža naučna oblast 'Rudarska eksploatacija mineralnih sirovina', ekv. 'Priprema mineralnih sirovina, transport i izvoz u rudarstvu i materijali', Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 28.08.2012.godine, u 10,00 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.