

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	<p>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 transporter, vibraciona sita itd). U toku rada korištene su metode mjerenja protoka materijala, obračuna kapaciteta transportera, laboratorijske metode utrdivanja granulometrijskog sastava dobijenog materijala i oblika zrna. Rezultati istraživanja su iskazani: - u dijagramima granulometrijskog sastava dobijenog kamenog agregata 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 usklađivanje procesa proizvodnje u skladu sa zahtjevima tržišta što je u današnjim uslovima tržišnog privređivanja 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.</p>
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
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.