

# Kurtalić Adnan dipl.ing.tehnologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Kurtalić Adnan dipl.ing.tehnologije
Naziv Teme	Dobijanje CaCO <sub>3</sub> iz otpadnog taloga mekšanja slane vode izvorišta TETIMA
Rezime/Abstract	Vapneni muljevi ili otpadni talozi koji nastaju kao nusprodukt industrijskog procesa mekšanja slane vode, predstavljaju značajno ekološko i ekonomsko opterećenje u koliko se kao otpadni materijal odlažu u lagune ili direktno ispuštaju u vodotoke. Alkalnost i visok sadržaj prije svega kalcijum karbonata i magnezijum hidroksida u otpadnom talogu otvara mogućnost njegovog razmatranja kao sirovine za različite namjene. Rezultati dosadašnjih ispitivanja ukazuju na mogućnost primjene otpadnog taloga mekšanja slane vode za dobivanje kalcijum karbonata i magnezijum karbonata kao produkata koji figurišu u različitim vidovima primjene. U ovom radu vršeno je istraživanje osnovnih fizičko - hemijskih karakteristika vapnenih muljeva generisanih mekšanjem slane vode izvorišta Tetima u pogonima „Prečišćavanja slane vode“ fabrika „Solana Tuzla“ i „Sisecam Soda Lukavac“, predložen aplikativni postupak dobivanja kalcijum i magnezijum karbonata iz generisanih muljeva te pokazana mogućnost aglomeracije kalcijum karbonata. Dobiveni rezultati eksperimenata vršenih u laboratorijskim uslovima potvrđuju da otpadni talog može biti upotrijebljen kao osnovna sirovina za dobivanje gore navedenih karbonatnih spojeva, jer isti imaju vrlo široku primjenu u industriji. Ključne riječi: mekšanje - prečišćavanje slane vode, vapneni mulj, kalcijum karbonat, magnezijum hidroksid, magnezijum karbonat, aglomeracija.
Datum	23.07.2015
Predsjednik	Dr.sc. Jasminka Sadadinović van.prof - Uža naučna oblast: Hemijska tehnologija Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Mustafa Burgić red.prof - Uža naučna oblast: Hemijska tehnologija Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Nedžad Alić ,van.prof - Uža naučna oblast: Priprema mineralnih sirovina, transport i izvoz u rudnicima materijala Rudarsko geodesko građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr sc. Amira Cipurković, vanredni profesor uža naučna oblast "Opšta i neorganska hemija" Prirodno -matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	Dana 23.07.2015. godine u 11:00 sati na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.