

Nadira Okanović, bachelor ing. hem. tehnologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Nadira Okanović, bachelor ing. hem. tehnologije
Naziv Teme	Primjena keramičkih membrana u industrijskim procesima tretmana vode
Rezime/Abstract	<p>Brzi rast populacije i industrijskog razvoja su rezultirali povećanjem potražnje za vodom uz istovremeni trend smanjenja kvaliteta njenih postojećih resursa, a uz pojavu novih kontaminanata, konvencionalne tehnologije za tretman vode/otpadnih su u većini slučajeva neefikasne da odgovore zahtjevima koje propisuju standardi. Stoga je svjetska pažnja usmjerena na razvoj ekonomičnih i stabilnih materijala i metoda, kako za tretman raspoložive vode u cilju dobijanja potrebnog kvaliteta, tako i za obradu otpadnih voda radi sprečavanja daljeg zagađenja. Membranska tehnologija je postala značajna separaciona tehnologija u oblasti filtracije vode pružajući djelotvornu alternativu srodnim procesima, kao što su ekstrakcija, adsorpcija, destilacija, ionska izmjena i pješčana filtracija. Polimerne membrane dominiraju industrijom i tržištem membranske separacije zbog njihovih ekonomskih i praktičnih koristi. Međutim, otpornost na oštre radne uvjete i dugi radni vijek keramičkih membrana, uz pojavu jeftinijih tehnologija njihove proizvodnje, ukazuje na značajne mogućnosti ovih membrana u vrlo zahtjevnim aplikacijama tretmana vode. U ovom magistarskom radu su izložene teoretske osnove keramičkih membrana, počevši od polaznih sirovina do postupaka oblikovanja, geometrije i strukture. Na osnovu dostupne literature i publikovanih naučnih radova, izvršena je komparativna analiza keramičkih i polimernih membrana u tretmanu vode, uz pregled važnih membranskih karakteristika i primjena u različitim postupcima tretmana. Ključne riječi: keramičke membrane, otpadne vode, filtracija vode, začepljivanje membrana</p>
Datum	27.04.2018
Predsjednik	dr.sc. Zoran Iličković, vanredni profesor , uža naučna oblast „Hemijska tehnologija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sc. Sabina Begić, vanredni prof. , član uža naučna oblast „Hemijska tehnologija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr.sc. Indira Šestan, docent, uža naučna oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 27.04.2018. godine u 13:00 sati u Sali za sjednice 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.