

ORGANSKA HEMIJSKA TEHNOLOGIJA

Seminarski rad

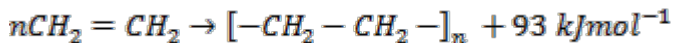
Tehnologija polietilena

1. UVOD

Proizvodnja sintetskih polimera i plastičnih masa karakteriše se velikom raznolikošću tehnoloških procesa, što zavisi od prirode polaznih materijala, tj. monomera, od metode njihovog prevođenja u polimere i od osobina koje treba da ima polimer. Ovi procesi se svakodnevno usavršavaju i osvajaju se novi proizvodi s naprednijom tehnologijom i savremenim metodama upravljanja procesom. Takođe se brzo razvija i industrija prerade makromolekulskih jedinjenja u plastične mase, vlakna, folije i druge materijale.

Sirovina za proizvodnju polietilena je etilen, C_2H_4 , bezbojan gas. Dobija se pirolizom ugljovodonika koji potiču iz nafte ili prirodnog gasa. Termičkom obradom frakcija nafte dobija se smijesa gasova iz koje se specijalnim tehnološkim postupcima izdvaja i prečišćava etilen. Može se postići stepen čistoće etilena do 99,99 %. Etilen koji se koristi za sintezu polietilena ne sme da sadrži nečistoće za koje je poznato da utiču na tok reakcije i osobine dobijenog polimera.

Polietilen je makromolekulski produkt koji se dobija polimerizacijom etilena:



Etilen se može polimerizovati i po radikalskom i po jonskom mehanizmu. Zbog simetričnosti, etilen teško polimerizira pri normalnim okolnostima. Polimerizaciju etilena prvi je proučavao *Butlerov* i 1873. godine je uspeo dobiti polimer u tečnom stanju sa malim molekulskim masama. Od tada je mnogo naučnika radilo na tom problemu, ali je tek od 1933. do 1936. godine došlo do pravog polietilena, i to uz pritisak veći od 100 Mpa i pri temperaturi od oko 200 °C. OD 1938. godine u Engleskoj je počela industrijska proizvodnja polietilena metodom visokog pritiska.

---- **OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU**

WWW.MATURSKI.NET ----

BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST

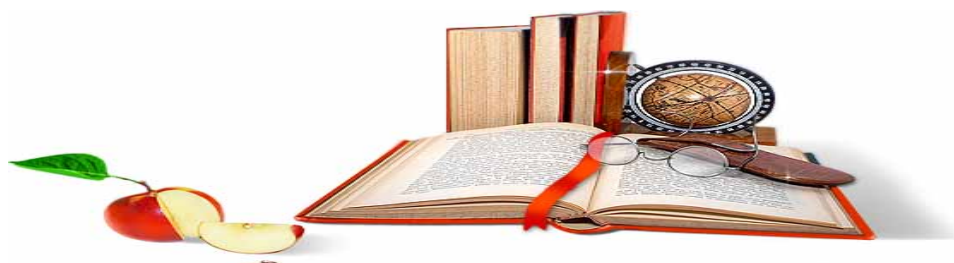
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG

WWW.MAGISTARSKI.COM

WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](#)**, **[DIPLOMSKI](#)** ILI **[MATURSKI](#)** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#)** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **[BAZI](#)** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **[IZRADA RADOVA](#)**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **[FORUMU](#)** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com

