
Sadržaj

UVOD	
1.1 LEŽIŠTA UGLJOVODONIČNIH FLUIDA	
1.2 Prirodni rezervoari	
1.3 Zamke.....	
1.4 Prirodni ležišni fluidi	
1.4.1 Nafte.....	
1.4.2 Prirodni gasovi.....	
1.4.3 Gasokondenzatni fluidi	
1.5 Ležišni uslovi.....	
1.6 Klasifikacije ležišta ugljovodoničnih fluida.....	
1.6.1 Geološka klasifikacija ležišta.....	
1.6.2 Klasifikacije na osnovu tipa ležišnih fluida.....	
2.1 Petrofizičke karakteristike rezervoar stena gasnih i gasokondenzatnih ležišta	17
2.2 Poroznost rezervoar stena.....	
2.3 Specifične površine rezervoar stena.....	
2.4 Propusnost rezervoar stena.....	
2.5 Zasićenje rezervoar stena fluidima.....	
2.6 Kapilarni procesi u uslovima gasnih i gasokondenzatnih ležišta.....	31
2.7 Fazne i relativne propusnosti	
2.7.1 Teorija faznih i relativnih propusnosti.....	
2.7.2 Relativne propusnosti u pornim sistemima homogenih kolektor stena	46
2.7.3 Relativne propusnosti u pornim sistemima heterogenih kolektor stena.....	50
3.1 GASNA LEŽIŠTA	
3.2 Karakteristike prirodnih gasova.....	
3.2.1 Hemijske karakteristike i sastav prirodnih gasova.....	54
3.2.2 Fizičke karakteristike prirodnih gasova.....	
3.2.2.1 Gustina prirodnih gasova.....	
3.2.2.2 Viskozitet prirodnih gasova.....	
3.2.2.3 Kritični parametri prirodnih gasova.....	
3.2.2.4 Toplotna moć prirodnih gasova.....	
3.1.2.5 Specifična toplota prirodnih gasova.....	
3.1.2.6 Joule – Thomsonov efekat.....	

3.1.2.7	Kompresibilitet prirodnih gasova.....	
3.1.2.8	Zapreminski gasni faktor	
3.1.3	PVT dijagrami	
3.1.3.1	PVT dijagram za suvi gas.....	
3.1.3.2	PVT dijagram za vlažni gas	
3.2	Dinamika fluida u uslovima gasnih ležišta.....	
3.2.1	Linearni i radijalni stacionarni protok gasa	
3.2.2	Nestacionarni protok gasa u uslovima gasnih ležišta.....	71
3.2.2.1	Linearizacija i rešenje osnovne diferencijalne jednačine za radijalan protok realnog gasa	71
3.2.2.2	Tehnika rešavanja Russel, Goodrich	
3.2.2.3	Al – Hussainy, Crawford tehnika rešenja.....	
3.3	Rezerve ugljovodoničnih ležišnih fluida	
3.3.1	Havlen – Odehova interpretacija materijal balansa gasnih ležišta.....	82
3.3.2	P/Z interpretacija materijal balansa gasnih ležišta.....	84
3.3.3	Analiza razrade naftnih ležišta sa vodonapornim režimom po teoriji Hurst – a i Van Everdingena	
3.3.4	Analiza razrade naftnih ležišta sa vodonapornim režimom po teoriji Fetkovića .	87
4.0	GASOKONDENZATNA LEŽIŠTA	88
4.1	Karakteristike gasokondenzatnih fluida.....	
4.1.1	Gasokondenzat.....	
4.1.2	Retrogradne pojave	
4.1.3	Karakteristike višekomponentnih sistema	
4.1.4	Konstante fazne ravnoteže	
4.2	Dinamika fluida u uslovima gasokondenzatnih ležišta	101
4.3	Rezerve ugljovodoničnih fluida u gasokondenzatnim ležištima	107
4.3.1	Jednačina material balansa za gasokondenzatna ležišta.....	107
4.4	Projektovanje razrade gasokondenzatnih ležišta	111
4.5	Metode povećanja iskorišćenja gasokondenzatnih ležišta	113
4.5.1	Održavanje pritiska utiskivanjem vode u ležište	114
4.5.2	Održavanje pritiska utiskivanjem suvog gasa u ležište	118
4.5.2.1	Puno povratno utiskivanje suvog gasa.....	121
4.5.2.2	Delimično povratno utiskivanje suvog gasa.....	121
1.	Termodinamika povratnog utiskivanja gasa.....	121

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE
RAD PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com

- 2.
- 3.