

# Obsah

Úvod	
1. Účel geologicko-prieskumných prác.....	7
2. Metódy vyhľadávania nerastných surovín na súši a mori, resp. oceánoch a ich význam.....	7
3. Ťažba a úprava ropy a zemného plynu.....	11
4. Vývoj vrtnej techniky pri vrtaní na mori.....	12
5. Spoločná organizácia Interoceanmetal (SO IOM) .....	13
6. Vrtné súpravy .....	15
7. Príprava a projekcia technických prác.....	18
8. Vrtná kolóna .....	19
8.1 Špeciálne technické zariadenia používané pri vrtaní na mori.....	37
9. Vznik ropy a zemného plynu .....	41
9.1 Dozrievanie ropy .....	44
9.2 Typy ropných a plynových ložísk .....	45
10. Náleziska ropy a zemného plynu na Slovensku.....	56
11. Náleziska ropy a zemného plynu vo svete .....	60
11.1 Nekonenčné zdroje ropy .....	71
11.2 Zásoby zemného plynu.....	73
12. Technológie vrtania.....	75
13. Rotačné vrtanie .....	79
13.1 Výplachy .....	82
13.2 Schematické členenie cyklu prevedenia vrtu .....	84
13.3 Ropné vrty .....	86
14. Rotačné vrtné súpravy.....	88
15. Preventrová sústava - zariadenie na uzatvorenie medzikružnavrtu (BOP) .....	96
16. Vrtanie horizontálnych a usmernených vrtov .....	100
17. Technické prostriedky na usmernenie vrtu.....	103
18. Paženie .....	107
19. Cementácia vrtu .....	117
19.1 Metódy cementácie .....	121
20. Spôsoby ťažby ropy a zemného plynu.....	124
21. Doprava a skladovanie ropy .....	136
21.1 Preprava a skladovanie ropy na Slovensku .....	136
21.2 Skladovanie ropy a ropných produktov.....	138

21.3	Plynárenská sústava .....	145
22.	Znečisťovanie životného prostredia pri ťažbe ropy.....	154
22.1	Metódy čistenia ropných škvŕn .....	161
23.	Cena ropy .....	166
23.1	Využitie a spracovanie ropy.....	169
Záver	.....	171
Zoznam použitej literatúry	.....	177