

1. ÚVOD	5
2. ENERGIE	5
3. ENERGETIKA	6
4. ZDROJE ENERGIE	7
4.1. Energetické využití uhlí	8
4.2. Energetické využití ropy	10
4.3. Energetické využití zemního plynu	10
4.4. Jaderná energetika	11
4.5. Energetické využití vody	13
4.6. Energetické využití biomasy	14
4.7. Energetické využití Slunce	16
4.8. Energetické využití větru	18
4.9. Využití geotermální energie	20
4.10. Využití tepla prostředí	21
4.11. Energetické využití odpadů	21
4.12. Energetické využití vodíku	21
5. ROZBOR POJMŮ ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVY	23
5.1. Elektrárny	24
5.2. Elektrické stanice	24
5.3. Transformátory v přenosové soustavě	27
5.4. Vedení přenosové soustavy	27
6. TEORIE VEDENÍ VVN A ZVN	29
6.1. Elektrické parametry vedení	29
7. TEORIE ZTRÁT ELEKTRICKÉ ENERGIE	30
7.1. Jouleovy ztráty	32
7.2. Ztráty svodem	33
7.3. Ztráty korónou	34
8. ŘÍZENÍ ENERGETICKÉ SOUSTAVY	34
9. LIBERALIZACE TRHU S ELEKTŘINOU	35
9.1. Liberalizace odvětví energetiky	36
9.2. Subjekty působící v oblasti liberalizované energetiky	36
10. ZÁVĚR	39
POUŽITÉ ZDROJE	41
SEZNAM ZNAČEK A ZKRATEK	42
SLOVNÍČEK POJMŮ	43