

## Otázky ke zkoušce z předmětu KKE/ZSES

1. Aplikace prvního zákona termodynamiky
2. Výměníky, základní výpočet, kondenzátor, odplyňovák
3. Základní části spalovacího zařízení
4. Spalovací komory parních kotlů
5. Druhy parních kotlů
6. Účinnost kotlů, ztráty v kotli
7. Parní turbíny – princip činnosti, rovnotlaký, přetlakový, C stupeň
8. Parní turbíny – kondenzační, protitlaká, odběrová turbína, R-C cyklus
9. Způsoby regulace výkonu parní turbíny, charakteristika turbíny
10. Kondenzační zařízení
11. Průtočná část turbíny – lopatky, ucpávky
12. Konstrukce turbíny – ložiska, spojky, olejové hospodářství, ventily
13. Expanze v lopatkovém stroji
14. Výpočet délky lopatky prvního stupně
15. Kompresory – charakteristika, rozdělení, způsoby komprese
16. Pístový kompresor
17. Objemové kompresory
18. Energetické kompresory
19. Regulace kompresorů, sušení vzduchu
20. Spalovací turbíny – popis činnosti, srovnání s parní turbínou
21. Reaktivní motory – typy a jejich vlastnosti
22. Čerpadla – charakteristika, rozdělení
23. Hydrostatická čerpadla
24. Hydrodynamická a proudová čerpadla
25. Vodní turbíny – charakteristika, rozdělení, typy vodních děl
26. Typy vodních motorů
27. Štěpné reaktory – charakteristika, aktivní zóna
28. Typy jaderných reaktorů
29. Bezpečnost jaderných elektráren, radioaktivní odpad
30. Reaktory IV. generace
31. Termojaderná fúze
32. Způsoby využití sluneční energie
33. Větrná energetika