Maturitní okruhy z předmětu školní rok 2022/2023

**Fyzikální chemie**

1. **Ideální plyn**
2. **Reálný plyn**
3. **Kapaliny, povrchové napětí**
4. **Kapaliny, viskozita**
5. **Tuhé látky**
6. **I. termodynamický zákon, aplikace na izotermický a adiabatický děj**
7. **I. termodynamický zákon, aplikace na izobarický a izochorický děj**
8. **II. termodynamický zákon, tepelné stroje a jejich účinnost**
9. **II. termodynamický zákon, změna entropie při změnách stavových proměnných**
10. **Termochemie**
11. **Fázové rovnováhy – jednosložkové soustavy**
12. **Fázové rovnováhy – dvousložkové soustavy neomezeně mísitelných kapalin**
13. **Fázové rovnováhy – dvousložkové soustavy omezeně mísitelných a nemísitelných kapalin**
14. **Roztoky tuhých látek**
15. **Rovnováha mezi kapalnými a tuhými fázemi, třísložkové soustavy**
16. **Reakční kinetika**
17. **Adsorpční rovnováhy**
18. **Chemické rovnováhy**
19. **Rovnováhy v roztocích elektrolytů, disociace elektrolytů**
20. **Rovnováhy v roztocích elektrolytů, součin rozpustnosti**
21. **Rovnováhy v roztocích elektrolytů, hydrolýza**
22. **Teorie kyselin a zásad, disociace vody, pH, tlumivé roztoky**
23. **Elektrolytická vodivost**
24. **Elektrodové rovnováhy, elektrody, elektrochemické články**
25. **Průchod elektrického proudu elektrolyty**

Maturitní okruhy byly projednány na sekci dne 20. 9. 2022.

vedoucí sekce garant předmětu zkoušející