

# Speciální separační metody v úpravě vody

---

Helena Parschová  
Ústav energetiky

budova B

1.patro

Ústav energetiky

**B 165 c**

linka 31 28

**[parschoh@vscht.cz](mailto:parschoh@vscht.cz)**

# Sylaby

---

1. Technická, ekonomická a ekologická vhodnost různých desalinačních postupů
  2. Destilace
  3. Srážecí procesy
  4. Elektrochemické procesy
  5. Elektromembránové procesy - ED, EDI
  6. Tlakové membránové procesy - RO, NF
  7. Iontová výměna
  8. Vlastnosti ionexů
  9. Provoz ionexové kolony
  10. Ionexové technologie
  11. Selektivní sorpce a separace kovů iontovou výměnou
  12. Odstranění organických látek
  13. Anorganické sorbenty
-

# Doporučená literatura

---

1. Jelínek L. a kol., Desalinační a separační metody v úpravě vody, VŠCHT Praha, 2008
2. Helfferich F., Ion Exchange, New York, Dover Publications, 1995
3. Bernauer B. a kol., Membránové procesy, VŠCHT Praha, 2012
4. Samuelson O., Měníče iontů v analytické chemii, Praha SNTL, 1966
5. Marhol, M. Měníče iontů v chemii a radiochemii, Praha, ACADEMIA, 1976
6. Vošta J., Matějka Z., Macák J., Energetika, VŠCHT Praha, 1999
7. Hübner P. a kol., Úprava vody pro průmyslové účely, Praha, VŠCHT, 2006
8. Baker R.W., Membrane Technology and Applications, 2nd ed., New York, John Wiley & Sons, Ltd., 2004
9. Porter M.C., Handbook of Industrial Membrane Technology, New Jersey, William Andrew Publishing/Noyes, 1990

# Desalinační a separační metody v úpravě vody

---

[http://vydavatelstvi.vscht.cz/knihy/uid\\_isbn-978-80-7080-705-7/pages-img/index.html](http://vydavatelstvi.vscht.cz/knihy/uid_isbn-978-80-7080-705-7/pages-img/index.html)

# Projekt

---

-je součástí zkoušky

Navržení postupu odstranění nežádoucího iontu z vodných roztoků

- možné varianty odstranění iontu
- různé vstupní koncentrace iontu
- stupeň odstranění iontu
- optimální metoda odstranění iontu