

KO-MIX

Interní seminář pracovníků KMD

Srdečně zveme pracovníky KMD, KAP a další zájemce z řad veřejnosti na přednášku pořádanou v rámci odborného semináře *KO-MIX*

Metody nerovnovážné termodynamiky v problémech moderní biologie

Přednáší: Mgr. Václav BITTNER (KMD FP TU v Liberci)

Termín: Pondělí 3. března 2014, 14:45 hodin

Místo konání: Didaktický kabinet KMD

(Voroněžská 13, Liberec, budova H areálu TUL - 4. patro, č. dv. 5027)

Abstrakt přednášky:

Řekne-li se slovo termodynamika, mnozí z nás si vybaví pojmy jako nauka o teple, termodynamické zákony nebo třeba parní stroj. Možná nás napadnou jména jako Carnot, Kelvin, Clausius či Helmholtz, která stála od počátku 19. století u zrodu tzv. rovnovážné (klasické) termodynamiky. Předmětem jejího zájmu se stal především popis izolovaných systémů, které po určitém čase dosáhnou rovnovážného stavu. Tento přístup poskytl uspokojivé vysvětlení velkého množství fyzikálně - chemických jevů. Zkoumáme-li však živé systémy, situace je zcela odlišná. Tyto objekty mohou existovat právě jen proto, že jsou otevřené a spotřebovávají látky a energii ze svého okolí.

Cílem této přednášky je představit základní principy a matematické metody tzv. nerovnovážné termodynamiky a ukázat jejich využití ve vybraných problémech moderní biologie.

Za organizátory semináře srdečně zve

RNDr. Václav Finěk, Ph.D.