

Energetika kollokviumi tételek:
2006. május-június

1. Az energia fogalma, kialakulásának eredete
Hő és energia (hőanyag-elmélet, hőmérsékleti skálák,
örökmozgók és cáfolatuk)
2. Az energodinamika tárgyköre. Állapot, állapotjellemzés
3. Az állapotváltozás. Példák az energiaváltozás számítására
4. Extenzív és intenzív mennyiségek fogalma, tulajdonságai
5. A termodinamika első főtétele
6. A termodinamika fundamentális egyenlete
A Gibbs-Duhem reláció és következményei.
A termodinamika nulladik és harmadik főtétele
7. A termodinamika második főtétele
8. Az állapotjellemzők neve
9. Az állapotjellemzők nagysága
10. Mérlegegyenletek.
Globális mérleg, lokális mérleg
(értelmezése, jelentősége, alkalmazásának elve)
11. Példák a mérlegegyenletek alkalmazására (értelmezés)