

Bilješka 1.

Vrlo je nesretna okolnost da konfuzija, koja već dugo postoji u upotrebi simbola za »energiju« i »rad« sa simbolima za termodinamičke funkcije, unutarnju energiju i slobodnu energiju (Helmholtz), nije još potpuno riješena. Preporučuje se, da se znak U prvenstveno upotrebljava za unutarnju energiju, a da se izbjegava upotreba znaka A bilo za »rad«, bilo za Helmholtzovu funkciju i to baš s obzirom na konfuziju, koja postojiu literaturi između ove dvije upotrebe. Iako se sada Q i W općenito upotrebljavaju kao simboli za »toplina« i »rad«, odgovarajućim malim slovima, q i w , trebalo bi dati prednost, kada se želi predložiti energiju, koja ulazi u sistem u odnosnim oblicima, osobito kod predočavanja osnovnih teorema termodinamike, gdje je dobro istaknuti razliku između tih količina i termodinamičkih funkcija, koje su svojstvene samom tom sistemu. Ranije se inzistiralo, da w predstavlja rad, koji je izvršen na sistemu, nije održalo, ali je skrenuta pažnja na potrebu, da se specificira usvojena konvencija predznaka.

Bilješka 2.

Općenito se priznaje, da se kod specificiranja upotrebe F i G za Helmholtzovu funkciju i Gibbsovu funkciju nije vodilo računa o širokoj primjeni A i F za ove dvije količine na osnovu sistema, koji je uveo G. N. Lewis u USA. Prigovor upotrebi A u vezi s tim spomenuo je gore, ali najvažnije razilaženje je u simbolu za Gibbsovu funkciju, pošto fizičari naročito inzistiraju na upotrebi F za Helmholtzovu funkciju, koja je za njih važnija od Gibbsove funkcije, a koja se u početku nazivala kao »slobodna energija«. Ide se zatim, da se usklađivanjem između protugonista nađe rješenje za taj ozbiljan sukob u ustaljenoj upotrebi. Međutim važno je, da se u svim publikacijama jasno znači, koji se simboli upotrebljavaju za ove dvije funkcije.

Primljen je na znanje prijedlog profesora Arne Olander-a (Science, 108 (1948) 566; Exper., 4 (1948) 425, da se izrazi »emponija« i »enhrezija« upotrebe za Helmholtzovu odnosno za Gibbsovu funkciju.

Bilješka 3.

Pomanjkanje bilo kakve preporuke sa strane Komisije I. U. P. A. P. za simbol za elektromotornu silu izgleda da dolazi otuda, što se E upotrebljava kao jedini simbol za električno polje. Preporučuje se da se X uzme kao alternativa za ovo posljednje tako, da se E može upotrebljavati za elektromotornu silu suglasno sa ustaljenom upotrebom. Skrenuta je pažnja, da upotrebom E umjesto U za unutarnju energiju po G. N. Lewisu i njegovoj školi dovodi do nepoželjnog usvajanja raznih (nekurzivnih) tipova slova za E kod predočavanja elektromotorne sile.

(Redakcija zaključena 30. travnja 1951.)

»Arhiv za kemiju« izlazi godišnje u četiri broja — Pretplata godišnje 200 dinara. Za izdavača odgovara Prof. Dr. Ing. Rikard Podhorsky, Zagreb, Žerjavčeva 13. Glavni i odgovorni urednik: Dr. Stanko Miholić, Zagreb, Svibovac 10. — Uprava: Zagreb, Marulićev trg 20.