

1.1 Abstrakt

Tato práce zpracovává téma Termodynamika jako nedílnou součást výuky chemie na středních školách a gymnáziích a také v nižších ročnících univerzit chemické zaměření. Reaguje na nedostatek elektronických materiálů z oblastí fyzikální chemie. Byl vytvořen nový elektronicky zpracovaný učební text pro výuku termodynamiky na SŠ a v nižších ročnících VŠ, přičemž tento text by měl zejména sloužit jako doplněk k učebnicím, které se termodynamikou zabývají. Cílem zpracování bylo odstranit nevýhody tištěných textů, jako jsou zejména omezený rozsah učiva, nemožnost doplnění multimediálních prvků, ale i ztráta atraktivní výuky jinak relativně neoblíbené kapitoly. Text je doplněn množstvím příkladů, obrázků a animací a je řazen klasickým způsobem od základních pojmů, přes termodynamické zákony, až po termochemii. Díky formě zpracování lze text libovolně upravovat a měnit dle požadavků vyučujících i studentů.