

**Vyjádření k bakalářské práci Jaroslava Meduny
s názvem
„Moderní metody při zpracování vzduchu“**

Ve své bakalářské práci Jaroslav Meduna zpracoval přehled moderních metod pro dělení vzduchu. Po kapitole, kterou věnoval vzduchu obecně a nakládání se stlačenými a zkapalněnými plyny se věnuje technologickému popisu jednotlivých způsobů dělení vzduchu na složky. Popisuje zde klasický kryogenní způsob a nekryogenní způsoby dělení pomocí adsorpce a membrán. Samostatnou kapitolu pak autor věnoval srovnání kryogenních a nekryogenních postupů a to jak z hlediska kvality produktů, tak také z hlediska kapacity a provozních nákladů.

Podrobně je v práci popsáno zařízení na zpracování vzduchu pomocí jednotky PSA, včetně všech doprovodných zařízení a včetně technické specifikace zařízení, vše doprovázeno fotografiemi. Zajímavou kapitolou také mohl být přehled firem působících na českém trhu, které se dělení vzduchu věnují. Tomuto tématu se však autor ve své práci nevěnuje.

Cíl bakalářské práce byl jednoznačně splněn, práce je sepsána přehledně a přináší zajímavý přehled o metodách zpracování vzduchu. Trochu více pozornosti mohl autor věnovat formální úpravě práce (překlepy, formátování apod.). Bakalářskou práci Jaroslava Meduny hodnotím známkou:

výborně – m.

V Pardubicích dne 3. července 2009

Ing. Petr Bělina, Ph.D.
vedoucí práce