

VYBAVENÍ LABORATOŘE PRO NÁVRH A ŘEŠENÍ RAFINAČNÍCH PROCESŮ

Korpas J., Leštinský P., Carbol L., Wichterle K.

Institut environmentálních technologií, CEET, VŠB - Technická universita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, Ostrava, Česká republika

Mezi jedny z nejběžnějších rafinačních a separačních procesů v rámci chemického průmyslu patří extrakce a rektifikace. V rámci řešení těchto procesů je obvykle nezbytné ověřit výsledky laboratorních experimentů a chemickoingenýrských výpočtů na větších zařízeních, ze kterých lze získat data potřebná pro zvětšování měřítka. V rámci projektu MPO č. FV-40040 řešícího rafinaci surového kaprolaktamu vyvstala potřeba sestavit extrakční zařízení, včetně aparatury pro stanovení rovnovážných dat, a také zařízení pro vakuovou i atmosférickou rektifikaci. Vyvinutá a sestavená zařízení tvoří dobrý základ pro komplexní řešení této problematiky a nadále může sloužit k optimalizaci rafinačních technologií v oblasti chemického průmyslu.