

Program cvičení z Chemického inženýrství I
v letním semestru akademického roku 2013/2014
(čtvrtek)

Týden	Datum	Povinné úlohy	Doporučené úlohy	Poznámka
1.	20. 2.	Materiálové bilance U2.1, U2.4, U2.8, (U2.5) <i>U2.1, U2.4, U2.8, (U2.5)</i>	U2.2, U2.6, U2.9 <i>U2.2, U2.6, U2.9</i>	
2.	27. 2.	Materiálové bilance U2.11, U2.12, U2.13, (U2.14) <i>U2.11, U2.12, U2.13, (U2.14)</i>	U2.15, U2.17, (P2.5) <i>U2.16, U2.18</i>	
3.	6. 3.	Materiálové bilance, proudění U2.18, U3.5, U3.9, (U3.7) <i>U2.19, U3.5, U3.9, (U3.7)</i>	U2.16, U3.2, U3.6, U3.8 <i>U2.17, U3.2, U3.6, U3.8</i>	
4.	13. 3.	Doprava kapalin U4.6, U4.7 <i>U3.15, U3.16</i>	U4.2, U4.4, U4.5 <i>U3.11, U3.13, U3.14</i>	Test 1
5.	20. 3.	Doprava kapalin, filtrace U4.8, U5.4, U5.2, (U5.3) <i>U3.17, U4.4, U4.2, (U4.3)</i>	U4.9, U5.5, U5.6 <i>U3.18, U4.5, U4.6</i>	
6.	27. 3.	Entalpická bilance, sdílení tepla U7.3, U7.7, U8.1, (U8.3) <i>U8.3, U8.7, U9.1, (U9.3)</i>	U7.2, U7.8, U7.11, U8.2 <i>U8.2, U8.8, U8.11, U9.2*</i>	
7.	3. 4.	Sdílení tepla, výměníky tepla U8.7 ¹ , U9.1, U9.8, (U8.9) <i>U9.7¹, U10.1, U10.8*, (U9.9)</i>	U8.6, U8.11, U9.2, U9.4 <i>U9.6, U9.11, U10.2, U10.4</i>	
8.	10. 4.	Odparky, Extrakce U10.2, U12.2, (U12.1) <i>U11.2, 13.1, (-)</i>	U10.3, U10.4 <i>U11.3, U11.4</i>	
9.	17. 4.	Opakovaná extrakce U12.3, (U12.5) <i>U13.2, -</i>	U12.4 <i>U13.3</i>	Test 2
10.	24. 4.	Protiproudá extrakce, destilace U12.7, U14.2, U14.4 <i>U13.5, U16.2, U16.4</i>	U12.6, U14.3, (P14.4) <i>U13.7, U16.3, (P16.6)</i>	
11.	29.1. (út)	Rektifikace, sušení U14.7, U13.1, U13.5, (U14.9) <i>U16.7, U15.1, U15.5, (U16.9)</i>	U14.3, U14.5, U14.10, (P14.4) <i>U16.3, U16.5, (P16.6)</i>	
12.	8. 5.	<i>odpadá</i>		
13.	15. 5.	Sušení, reaktor U15.2, U13.8, U13.13 <i>U17.2, U15.8, U15.12vs</i>	U13.2, U13.9, U13.3 <i>U15.2, U15.9, U15.3</i>	
14.	22. 5.	Reaktory U15.6a, U15.8 <i>U176a, U17.8</i>	U15.3, U15.5, U15.9, U15.11 <i>U17.3, U17.5, U17.9, U17.11</i>	Test 3

Číslo příkladů dle skript:

Schreiberová L. a kol., Chemické inženýrství I, VŠCHT Praha, 2011

Hasal P., Schreiber I., Šnita D. a kol., Chemické inženýrství I, VŠCHT Praha, 2007

¹⁾ Tloušťka stěny trubky je 1 mm.

^{*}) Upravený příklad.

Tématické okruhy testů

T1 – materiálové bilance

T2 – doprava kapalin (čerpadla), filtrace, entalpické bilance, výměníky tepla, odparky

T3 – extrakce, destilace, rektifikace, sušení, (reaktory ve zkouškovém období)