

**C8870 Syntéza a analýza nových materiálů**  
**5 kreditů**

**S2013**

**Návody k úlohám jsou vloženy v ISu**

**25.2.2013**

	<b>Skupina 1</b>	<b>Skupina 2</b>
<b>Úloha</b>	Pavlovec, Lukáš Tanzinger, Libor Vykoukal, Vít	
1. Příprava YBCO supravodiče. Prof. Pinkas	Laboratoř A12/112 V týdnu 8.-12.4.2013	x
2. Příprava zeolitu X. Prof. Pinkas	x	x
3. Příprava mezoporézního materiálu MCM-41. Prof. Pinkas	x	x
4. Příprava binární Pb/Sn slitiny a konstrukce fázového diagramu. Doc. Sopoušek (kl. 7138)	Domluvte si termín	x
5. Příprava nanoskopického Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> sonochemickou metodou. Prof. Pinkas	x	x
6. Chemicko-tepelné zpracování materiálů. Doc. Brož (kl. 3299) Prof. Vřešťál (kl. 8134)	Domluvte si termín	x
7. Stanovení měrného povrchu metodou BET. Dr. Z. Moravec	Domluvte si termín	x
8. Termická analýza. Dr. Z. Moravec	x	x
9. Elektronová mikroskopie SEM. Dr. R. Škoda (kl. 7392) Společná demonstrace a měření	Domluvte si termín Na konec března rskoda@sci.muni.cz	x
10. Rentgenová prášková difrakce. Dr. Vávra (kl. 7972) Měření neznámé látky Prof. Pinkas Indexace YAG, určení neznámé látky	Domluvte si termín	x
11. Optická mikroskopie, měření indexu lomu. Doc. Losos (kl. 5623)	Domluvte si termín  losos@sci.muni.cz	x
12. Mechanické vlastnosti pevných látek. Společná prohlídka mechanické zkušebny VUT, demonstrace přístrojů s výkladem	x	x

13. NMR spektroskopie v pevné fázi. Prof. Pinkas	x	x
14. Příprava nanočástic NiCu slitin. Prof. Pinkas	x	x
15. Strukturní chemie – strukturní typy Prof. Pinkas	x	x
16. Příprava YAG metodou sol-gel. Prof. Pinkas	x	x