

**Obsah**

Úvod.....	4
Předmluva .....	5
Organizace laboratorního cvičení .....	6
Poznámky k přípravě na laboratorní cvičení a ke struktuře protokolu.....	6
Bezpečnost a hygiena práce v laboratoři .....	8
1. Využití odpadních polyolefinů a slámy pro výrobu užitečných desek .....	10
2. Solidifikace a laminování polymerním odpadem .....	17
3. FTIR termogravimetrická analýza recyklovaného materiálu .....	27
4. Solvolýza PET .....	33
5. Pyrolýza polystyrenu .....	38
6. Rekonstituovaný pěnový polyuretan .....	42
7. Stanovení obsahu strusky v cementu a analýza popílku.....	46
8. Stanovení obsahu volného oxidu vápenatého v popílku.....	50
9. Smaltování železného plechu odpadním sklem .....	54
10. Recyklace odpadního papíru – výroba ručního papíru .....	60
11. Zpracování škrobu na glukózu nebo maltózu.....	66
12. Transesterifikace řepkového oleje .....	70
13. Recyklace přírodních makromolekulárních látek kompostováním .....	76
14. Anaerobní recyklace přírodních makromolekulárních látek .....	85
Apendix – příklad sběru a zpracování dat v úlohách č. 13 a 14. ....	92
Literatura.....	95