

Obsah:

Úvod	4
1. Užitečné mikrovlny.....	5
2. Vliv mikrovlnného záření na chemické reakce.....	6
3. Výhody mikrovlnného ohřevu v laboratorních cvičeních a bezpečnost práce.....	7
4. Laboratorní úlohy.....	12
Úloha 1. Příprava kyseliny acetylsalicylové.....	13
Úloha 2. Reakce maleinanhydridu s antracenem	15
Úloha 3. Příprava ftaloylglycinu.....	17
Úloha 4. Příprava N-benzylamidu kyseliny fenoxyoctové.....	19
Úloha 5. Příprava benzalfluorenu.....	21
Úloha 6. Příprava propyl(p-tolyl)etheru.....	23
Úloha 7. Příprava kyseliny 4-methylfenoxyoctové.....	25
Úloha 8. Příprava methylbenzoátu.....	27
Úloha 9. Příprava butylbenzoátu.....	29
Úloha 10. Příprava izoamylacetátu.....	31
Úloha 11. Alkalická hydrolyza benzonitrilu na kyselinu benzoovou....	33
Úloha 12. Alkalická hydrolyza benzonitrilu na benzamid.....	35
Úloha 13. Alkalická hydrolyza benzamidu.....	37
Úloha 14. Alkalická hydrolyza methylbenzoátu.....	39
Úloha 15. Kyselá hydrolyza acetanilidu.....	41
5. Použité chemikálie a bezpečnostní rizika.....	43
6. Literatura.....	46