

Seznam pokusů

1. Důkaz uhlíku v organické látce	2
2. Důkaz polaritý některých organických sloučenin	3
3. Měření teploty vzplanutí použitého oleje, nepoužitého oleje a petroleje	4
4. Důkaz železa v použitém motorovém oleji	5
5. Oddělování kapalin filtrací	6
6. Frakční destilace ropy	7
7. Termické krakování petroleje	8
8. Karbonizace dřeva	10
9. Chromatografické oddělování barev	11
10. Adsorpční účinky aktivního uhlí	13
11. Příprava a vlastnosti acetylenu	15
12. Příprava chlorethanu	17
13. Redoxní děje probíhající při alkoholovém kvašení	19
14. Důkaz ethanolu v alkoholickém nápoji	20
15. Důkaz zplodin vznikajících hořením ethanolu	22
16. Stanovení teploty varu ethanolu	23
17. Reakce ethanolu	24
18. Příprava ethanolátu sodného	26
19. Rozlišení methanolu a ethanolu	27
20. Reakce glycerolu	28
21. Porovnávání různé viskozity u alkoholů	29
22. Charakteristické reakce fenolů	30
23. Reakce formaldehydu	31
24. Redukční účinky kyseliny mravenčí	33
25. Titrací stanovení síly kyselin octové, monochloroctové, dichloroctové a trichloroctové	34
26. Oxidace kyseliny vinné peroxidem vodíku za katalýzy chloridem kobaltnatým	35
27. Zkoumání acylpyrinu	37
28. Příprava různé vonících esterů	38
29. Vlastnosti tuků	39
30. Vlastnosti mýdla	40
31. Rozlišení glukózy od fruktózy	41
32. Modrý pokus	42
33. Rozklad celulózy	43
34. Rozpouštění a zvláknění celulózy	44
35. Příprava pergamenu	45
36. Depolymerace polyethenu	46
37. Rozklad a vznik polymethylmetakrylátu	47
38. Příprava syntetické pryskyřice	49
39. Příprava fenolftaleinu	50
40. Redukce methylenové modři na její leukoformu	51
41. Příprava činidel	52
42. Seznam použité literatury	53
43. Rejstřík	56

Seznam obrázků

Obr. č. 1: Rozklad organické látky	2
Obr. č. 2: Krakování petroleje	9
Obr. č. 3: Karbonizace dřeva	10
Obr. č. 4: Chromatografické oddělování barev	12
Obr. č. 5: Chromatografická kolona	14
Obr. č. 6: Příprava acetyleny	16
Obr. č. 7: Příprava acetylidy	16
Obr. č. 8: Příprava chlorethanu	18
Obr. č. 9: Důkaz ethanolu v alkoholickém nápoji	21
Obr. č. 10: Důkaz zplodin hoření ethanolu	22
Obr. č. 11: Stanovení teploty varu lihu	23
Obr. č. 12: Příprava ethenu	25
Obr. č. 13: Depolymerace paraformaldehydu	32
Obr. č. 14: Depolymerace polyethylenu	46
Obr. č. 15: Rozklad plexiskla	48