

O b s a h

Hmotnostní spektrometrie - obecná část

1.	Princip hmotnostní spektrometrie a přístroje	9
1.1.	Analýza organických látek	15
1.2.	Molekulární ionty a fragmenty	18
1.3.	Metastabilní ionty	24
1.4.	Přírozené isotopy	26
1.5.	Vysoké rozlišení	28
1.6.	Metody ionisace molekul	30
1.7.	Směr dalšího vývoje v hmotnostní spektrometrii	40
1.8.	Hmotnostní spektra záporných iontů	44

Fragmentace jednotlivých typů organických molekul

2.	Uhlovodíky	49
2.1.	Alifatické uhlovodíky	49
2.2.	Aromatické uhlovodíky	53
3.	Halogenderiváty	57
3.1.	Alifatické halogenderiváty	57
3.2.	Aromatické halogenderiváty	62
4.	Aldehydy a ketony	65
4.1.	Alifatické aldehydy	65
4.2.	Alifatické ketony	69
4.3.	Aromatické aldehydy a ketony	72
5.	Karbonové kyseliny a jejich estery	75
5.1.	Alifatické karbonové kyseliny	75
5.2.	Aromatické kyseliny a jejich estery	80
6.	Sloučeniny s -OH skupinou	85
6.1.	Alifatické alkoholy	85
6.2.	Cyklické alkoholy	89
6.3.	Fenoly	92
6.4.	Benzylalkoholy	94
6.5.	Hmotnostní spektra záporných iontů alkoholů	96