

Obsah

1 Úvod.....	6
2 Princip AMS a historie vzniku metody.....	6
2.1 Historie.....	6
2.2 Princip.....	7
2.3 Rozšíření a využití AMS ve světě.....	10
2.4 Stanovované nuklidy.....	11
3 Analýza metodou AMS.....	13
3.1 Požadavky na použití AMS.....	13
3.2 Vliv odběru a přípravy vzorků na výsledky stanovení.....	14
4 Stanovení ^{14}C a radiouhlíkové datování.....	16
4.1 Principy a požadavky radiouhlíkového datování.....	17
4.2 Převod naměřených AMS dat na konvenční ^{14}C hodnoty.....	19
4.3 Příprava vzorků uhlíku pro AMS.....	20
4.3.1 Vzorky kostí – kolagen.....	20
4.3.2 Vzorky uhličitanů.....	21
4.3.3 Vzorky dřeva a separace celulózy.....	21
4.4 Základy grafitizace.....	23
5 Stanovení ^{236}U a jeho význam.....	25
5.1 Vznik a výskyt izotopu.....	25
5.2 Měření ^{236}U	26
5.3 Příprava vzorků uranu.....	26
5.4 Nové terčové matrice.....	28
5.4.1 Matrice TiO_2	28
5.4.2 Fluoridová matrice.....	29
6 Závěr.....	30
7 Literatura.....	30
8 Ing. Mojmír Němec, Ph.D. - životopis.....	33