

## Obsah / Contents

Úloha č. 1	Test vyluhovatelnosti niklu z bižuterních materiálů	4
Úloha č. 2	Vyluhovatelnost odpadu a následné stanovení těžkých kovů pomocí ICP-OES	7
Úloha č. 3	Stanovení sulfidů metodou ICP-OES ve vzorcích povrchové vody	11
Úloha č. 4	Stanovení vybraných kovů v aktivním uhlí metodou ICP-OES	15
Úloha č. 5	Stanovení Zn a Cd ve vlasech	18
Úloha č. 6	Stanovení součinitele tepelné vodivosti a objemové tepelné kapacity	22
Úloha č. 7	Stanovení stříbra ve funkčních textiliích	24
Úloha č. 8	Povrchová úprava nerezového substrátu pokrytím vrstvou SiO <sub>2</sub> technikou sol-gel	27
Úloha č. 9	Použití geopolymerních materiálů pro restaurování památek	30
Příloha č.1	Optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem	34
Příloha č. 2	Tabulka uvádějící třídy vyluhovatelnosti podle Vyhlášky 294/2005	38
Použitá literatura		39
<b>English version</b>		40
Task no. 1	Test for nickel extraction from jewellery materials	41
Task no. 2	Leachability of waste and subsequent determination of heavy metals by using ICP-OES	44
Task no. 3	Determination of sulphides by ICP-OES in surface water samples	48
Task no. 4	Determination of selected metals in activated carbon using ICP-OES	52
Task no. 5	Determination of Zn and Cd in hair	55
Task no. 6	Determination of thermal conductivity and volume heat capacity coefficient	59
Task no. 7	Determination of silver in functional textiles	62
Task no. 8	Surface modification of stainless steel substrate by covering the sample with a layer of SiO <sub>2</sub> by the sol-gel method	65
Task no. 9	Using geopolymer materials for restoration	68
Attachment no. 1	Optical emission spectrometry with inductively coupled plasma	72
Attachment no. 2	Table with leachability classification according to the Regulation 294/2005	76
References		77