

# OBSAH

<b>Jednotná úprava protokolu z laboratoří anorganické chemie</b> .....	<b>5</b>
<b>I. PŘÍPRAVA KOMPLEXNÍCH SLOUČENIN</b> .....	<b>6</b>
I.1. Příprava tetrathiokyanatortuřnatanu kobaltnatého $\text{Co}[\text{Hg}(\text{SCN})_4]$ .....	6
I.2. Příprava geometrických izomerů koordinačních sloučenin .....	7
I.3. Příprava acetylacetonátu chromitého $[\text{Cr}(\text{acac})_3]$ .....	8
<b>II. CHEMICKÉ PŘEMĚNY CU</b> .....	<b>9</b>
<b>III. ELEKTROLYTICKÁ DISOCIACE</b> .....	<b>11</b>
IIIa. Určení disociační konstanty kyseliny octové .....	11
IIIb. Určení pH pufry .....	13
<b>IV. POSOUZENÍ KVALITY VODY</b> .....	<b>15</b>
<b>V. DESTILACE S VODNÍ PAROU</b> .....	<b>18</b>
<b>VI. REAKCE BÍLKOVIN</b> .....	<b>19</b>
<b>VII. EXTRAKCE A CHROMATOGRAFICKÉ DĚLENÍ ROSTLINNÝCH BARVIV</b> .....	<b>22</b>
<b>VIII. SACHARIDY</b> .....	<b>24</b>
VIIIa. Reakce monosacharidů a disacharidů s Fehlingovým činidlem I., II. ....	24
VIIIb. Kyselá hydrolyza škrobu .....	25
<b>IX. STANOVENÍ NEUTRALIZAČNÍ KAPACITY ANTACID</b> .....	<b>27</b>
<b>X. SEPARACE NĚKTERÝCH KATIONTŮ KOVŮ PAPIROVOU CHROMATOGRAPHIÍ</b> .....	<b>28</b>
<b>KVALITATIVNÍ ANALÝZA ANORGANICKÝCH LÁTEK</b> .....	<b>29</b>
DŮKAZY NĚKTERÝCH PRVKŮ I.A SKUPINY - Li, Na, K, Rb, Cs a $\text{NH}_4^+$ .....	35
DŮKAZY NĚKTERÝCH PRVKŮ I.B SKUPINY - Cu, Ag, Au .....	35
DŮKAZY NĚKTERÝCH PRVKŮ II.A SKUPINY - Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra .....	36
DŮKAZ PRVKŮ II.B SKUPINY - Zn, Cd, Hg .....	38
DŮKAZY PRVKŮ III.A SKUPINY - B, Al, Ga, In, Tl .....	39
DŮKAZY NĚKTERÝCH PRVKŮ IV. SKUPINY - C, Si, Ge, Sn, Pb. ....	39
DŮKAZY NĚKTERÝCH PRVKŮ V.B SKUPINY - N, P, As, Sb, Bi .....	40
DŮKAZY NĚKTERÝCH PRVKŮ VI.A SKUPINY - Cr, Mo, W .....	41
DŮKAZY NĚKTERÝCH PRVKŮ VII.A SKUPINY - Mn, Tc, Re .....	42
DŮKAZY PRVKŮ PRVNÍ TRIÁDY VIII. SKUPINY - Fe, Co, Ni .....	42
<b>Kvalitativní rozdělení běžných aniontů do tříd</b> .....	<b>45</b>
I.A TŘÍDA .....	45
I.B. TŘÍDA .....	46
II.TŘÍDA .....	47
III. TŘÍDA .....	48
<b>BAREVNOST VODNÝCH ROZTOKŮ ANORGANICKÝCH LÁTEK</b> .....	<b>49</b>