**Název (-Times new Roman, velikost 12, tučné, kapitálky, zarovnáno na střed).**

***Autor(ři) (- Times new Roman, velikost 12, tučné kurzíva, kapitálky)***

*Adresa (- Times new Roman, velikost 10, kurzíva)*

***Úvod:* *(- Times new Roman, velikost 11, tučné kurzíva)*** Text, text, text (- Times new Roman, velikost 11, obyčejné)

Odpovězte na otázku: **„ Proč jsem to dělal/a?“**

***Materiál a metody:* *(- Times new Roman, velikost 11, tučné kurzíva)*** Text, text, text (- Times new Roman, velikost 11, obyčejné)

Odpovězte na otázku: **„ Čím, pomocí čeho a jak jsem to dělal/a?“**

***Výsledky a diskuze:* *(- Times new Roman, velikost 11, tučné kurzíva)*** Text, text, text (- Times new Roman, velikost 11, obyčejné)

Odpovězte na otázku: **„ K čemu jsem dospěl/a (neboli, na co jsem přišel/přišla)?“**

***Závěr:* *(- Times new Roman, velikost 11, tučné kurzíva)*** Text, text, text (- Times new Roman, velikost 11, obyčejné)

Odpovězte na otázku: **„ Co z toho plyne? K čemu to je?“**

***Poděkování:* *(- Times new Roman, velikost 11,tučné kurzíva)*** Text, text, text (- Times new Roman, velikost 11, obyčejné)

***Literatura: (- Times new Roman, velikost 11, tučné kurzíva)*** Text, text, text (- Times new Roman, velikost 11, obyčejné)

[1] Chvojková, H., Kalina, J. 2004. Spectrophotometrical determination of Rubisco activity – cheaper, more precision. In: 56. sjezd chemických společností, Chemické Listy 98 (8), Ostrava, Czech Republic, 6-9 September 2004, pp. 597-598 (ISSN 0009-2770)

\*\*\*

**Pro celý text abstraktu platí:**

**rozsah – maximálně jedna strana,**

**vzhled stránky – okraje: vlevo 4,5 cm, nahoře- dole i vpravo 2,5 cm, záhlaví i zápatí 1,25 cm,**

**řádkování – jednoduché,**

**Příklad abstraktu je uveden na další straně. Pro napsání vašeho abstraktu si zkopírujte tento soubor, první stranu vymažte a do textu na následující straně vložte svůj text. V takové, jednostránkové, podobě soubor odešlete na adresu**

**jiri.kalina@osu.cz**

**do 24. 4. 2016. POZOR: „Kdo dřív pošle, může se zúčastnit“**

**Počet účastníků je omezen!**

\*\*\*

Abstrakt-form-2016.docx

**Spektrofotometrické stanovení KMnO4.**

***Kalina, J.1, Maršálek, R.2***

*1Katedra chemie, přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita v Ostravě, 30. dubna 22, 701 03 Ostrava*

*2Katedra chemie, přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita v Ostravě, 30. dubna 22, 701 03 Ostrava*

***Úvod:*** Spektrofotometrické metody mají široké uplatnění pro stanovování kvantity ale i kvality látek. Pomocí kalibračních křivek při daných vlnových délkách (absorpčních maxim) můžeme poměrně snadno velmi přesně zjistit koncentraci neznámého vzorku.

***Cílem*** této práce bylo vyzkoušet možnosti spektrofotometie pro stanovení absorpčních maxim KMnO4 a zjistit koncentraci neznámého vzorku.

***Materiál a metody:*** Pro stanovení absorpčních maxim jsem použili 0,5mM KMnO4 (p.a. Lachema Brno, ČR)a dvoupaprskový spektrofotometr UV 550 (Unicam, Anglie). Ze zásobního roztoku (1,0 mM KMnO4) jsme si ředěním připravili koncentrační řadu (0,75; 0,5; 0,25 a 0,1 a 0 mM KMnO4). Pro stanovení absorpčních maxim jsem použili 0,5 mM KMnO4 a dvoupaprskový spektrofotometr UV 550 (Unicam, Anglie).

***Výsledky a diskuze:*** Absorpční spektrum 0,5mM KMnO4 jsme změřili při následujícím nastavení spektrofotometru: spektrální šířka štěrbiny = 0,5 nm, rychlost skenu = 120 nm min-1, rozsah vlnových délek = 400 – 600 nm, měřeno po 0,5 nm. Pomocí programu Vision 32 (Unicam, Anglie) jsme zjistili vlnovou délku hlavního maxima (525,5 nm) a vlnové délky vedlejších maxim (507 nm, 512 nm, 535 nm a 565 nm). Tyto vlnové délky jsou v dobré shodě s dříve uváděnými hodnotami.

***Závěr:*** Spektrofotometricky jsme stanovili koncentraci KMnO4 neznámého vzorku (0,33 mM). Tento postup je využitelný pro stanovení koncentrací KMnO4 od 0,1 až do 1 mM.

***Poděkování:*** Práce byla vypracována v rámci projektu …. Autoři děkují za přípravu vzorků…

***Literatura:***

[1] Chvojková, H., Kalina, J. 2004. Spectrophotometrical determination of Rubisco activity – cheaper, more precision. In: 56. sjezd chemických společností, Chemické Listy 98 (8), Ostrava, Czech Republic, 6-9 September 2004, pp. 597-598 (ISSN 0009-2770)

[2] ŠESTÁK, Z. Jak psát a přednášet o vědě. 1. vyd. Praha: Academia, 1999. 204 s. ISBN 80-200-0755-5.