

Radiačně chemická příprava nanostříbra

Lukáš Fusek

Tereza Uhlířová

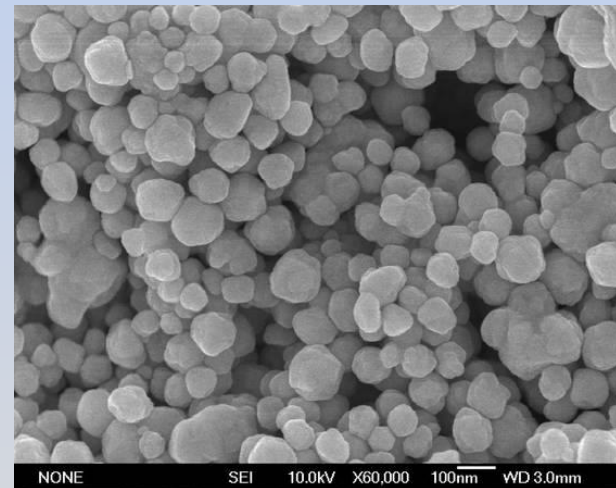
Lecheng Zhang

Obsah

- Nanočástice a nanostříbro
- Radiačně chemická metoda
- Experiment
- Získaná data
- Závěr

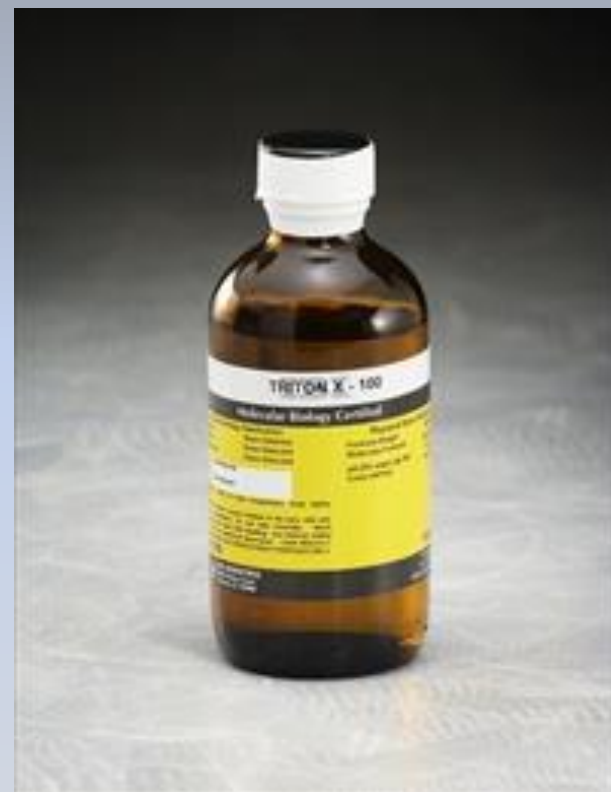
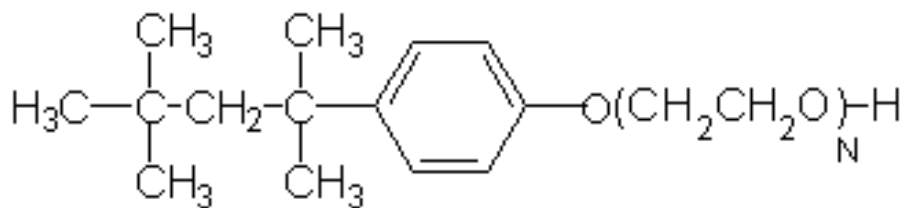
Nanočástice a nanostříbro

- Nanočástice $\approx 10^{-8}$ až 10^{-7} m
- Antibakteriální účinky
- Metody: dispergační × kondenzační



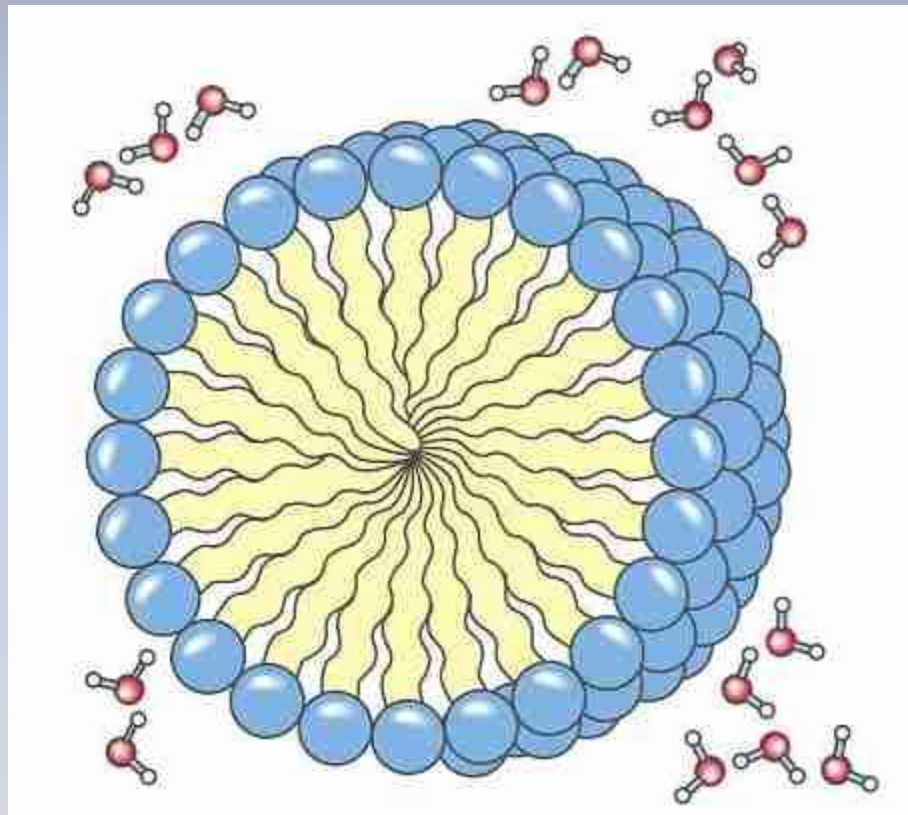
Radiačně chemická metoda

- Kondenzační
- AgNO_3
- Triton X-100



Radiačně chemická metoda

- Micelární systémy



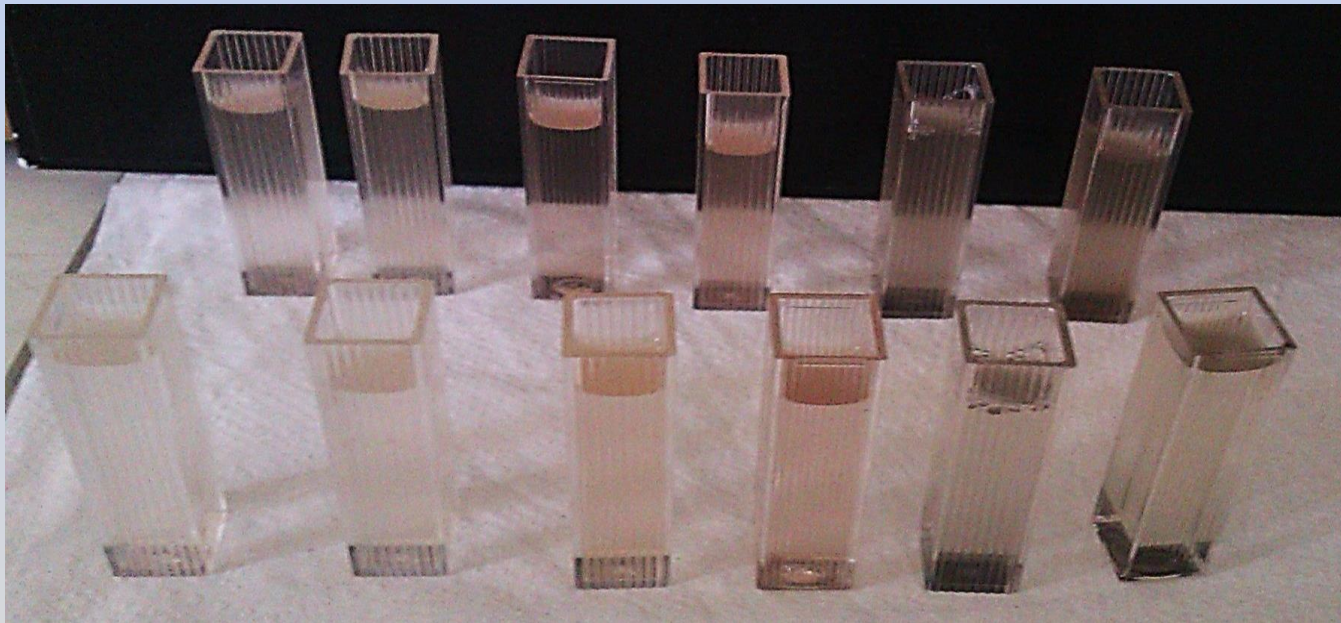
Experiment

- 0,14M AgNO_3
- 2% Triton X-100
- Gamacell (64 Gy/hod)

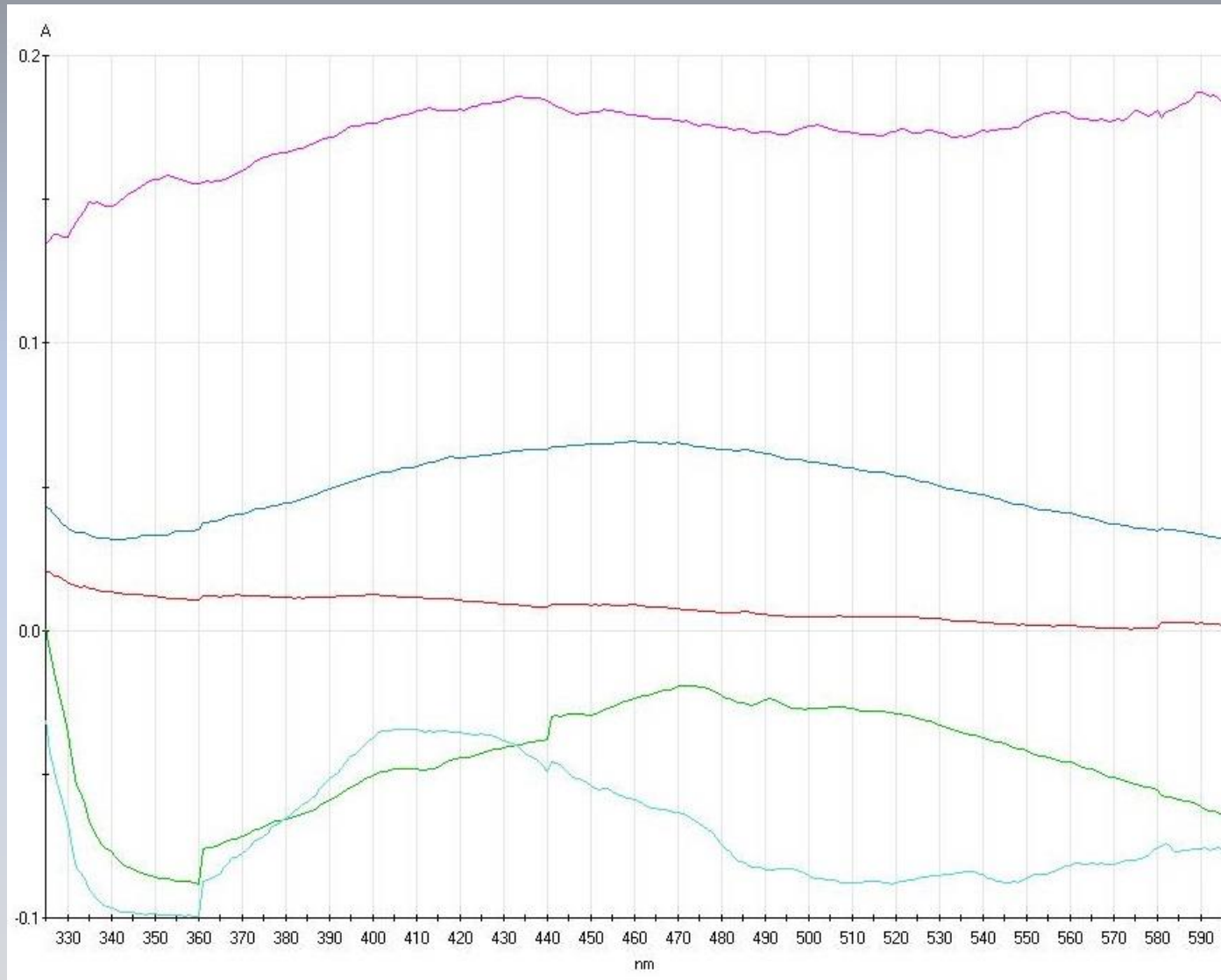


Experiment

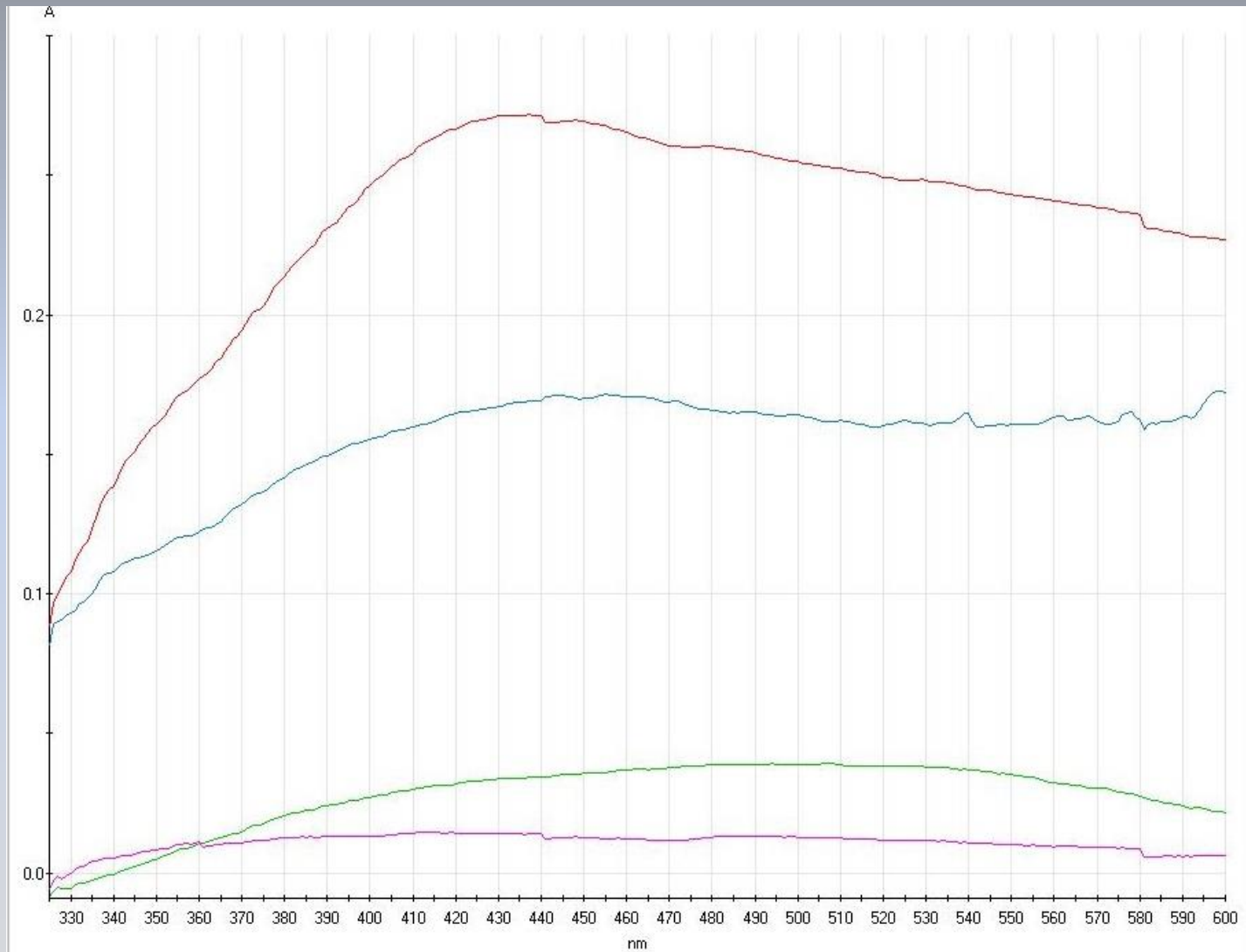
Vzorek	Čas [hod]	Dávka [Gy]
1	0,5	32
2	2	128
3	3	192
4	21	1344
5	23	1472



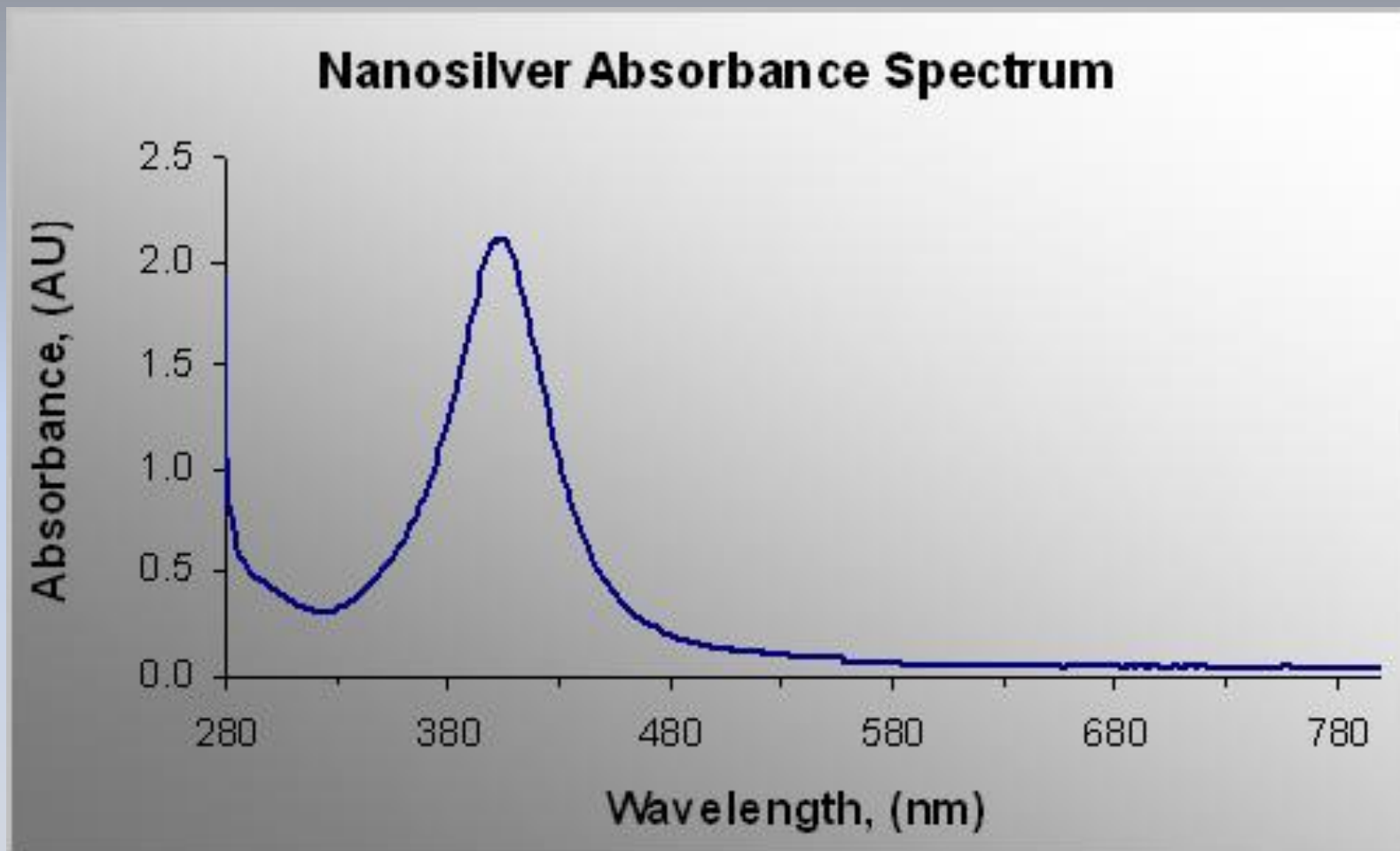
Získaná data (sada 1)



Získaná data (sada 2)



Závěr



<http://irilliant.com/nanosilver.html>

Děkujeme za pozornost