

TEREZA SOJKOVÁ

FORTISCHEM-  
SLOVENSKO

# MĚŘENÍ VELIKOSTI ČÁSTIC

Jádrem systému je optická jednotka, jejímž účelem je vysílat modré a červené laserové světlo přes vzorek a potom použít detektory aby generovali data o rozptylu světla způsobeného částicemi ve vzorku. Data poté vyhodnocuje aplikační software.





# STANOVENÍ OBSAHU CHLORU PODLE SCHÖNIGERA

Je založené na spálení analyzovaného vzorku v baňce naplněné  $O_2$  v přítomnosti platinového katalyzátoru. Spálené produkty se absorbují do roztoku  $NaOH$  a  $H_2O_2$ . Chloridy se po vyvaření  $H_2O_2$  a zneutralizování vzorku stanoví argentometricky s potenciometrickou indikací.

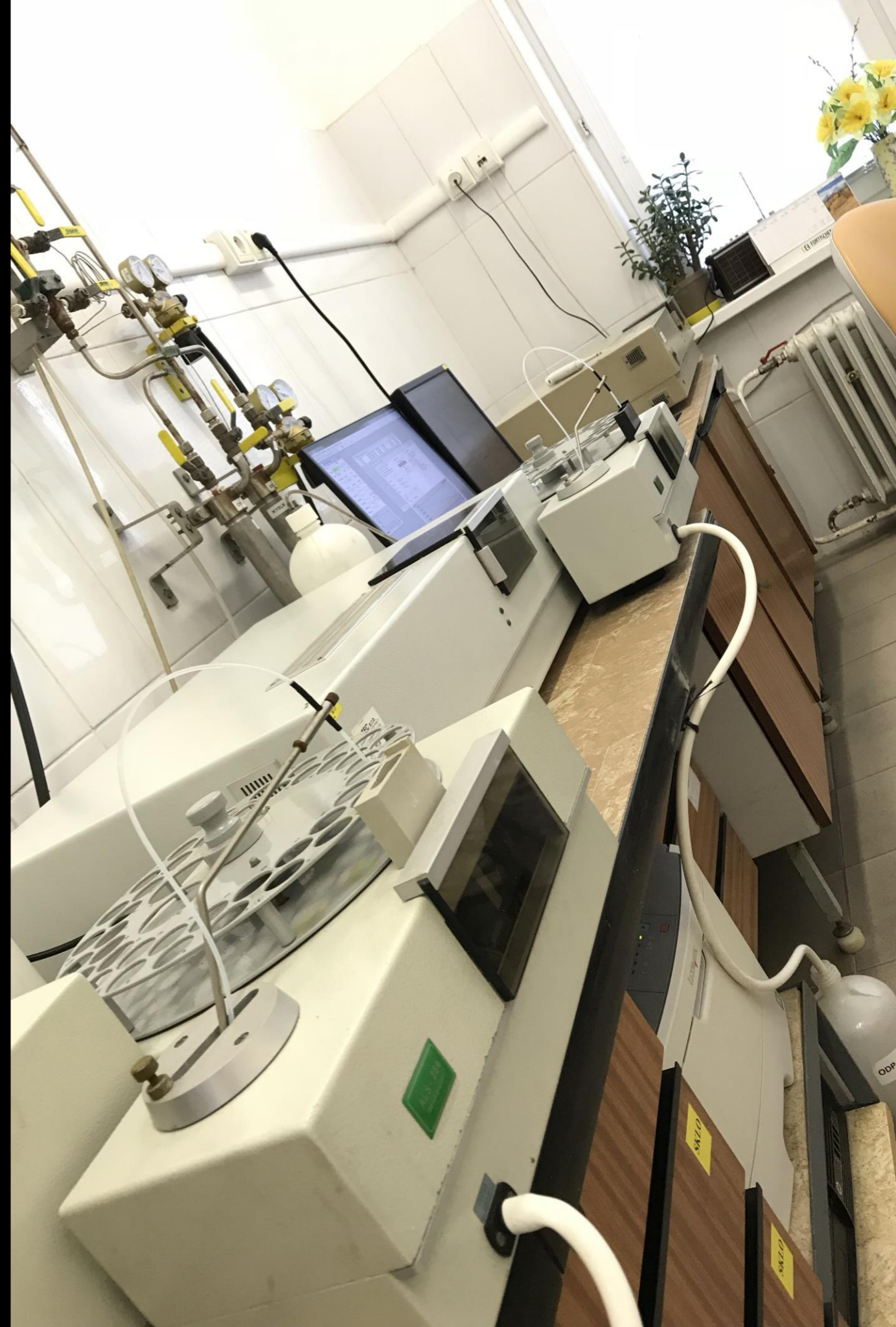




# STANOVENÍ OBSAHU RTUTI V HYDROXIDU SODNÉM

Principem je umístění vzorku o přesně známém objemu na dávkovací lodičku, která je zasunutá do spalovací trubice.

Zde dojde k vysušení a k termickému rozkladu vzorku. Produkty rozkladu jsou proudem  $O_2$  unášeny do 2. části trubice, která je vyplněná katalyzátorem. Páry rtuti se selektivně zachycují na amalgátoru.





# SOFTWARE K ATOMOVÝ ABSORPČNÍ SPEKTROMETR

Replic: 1 : 1 Single

Status: **Finished** 26. 10. 2017 9:43

Samp.: Manual Time: 411

Accumulation Amount: Total:  
 1 : 1 100,0000 100,0000

Drying Decomp. Waiting  
 60 150 45

Absorb.[-]: 0,0092

Result [ng]: 0,252

Conc.[ppm]: 0,002524

Calibration 1: In 2: Yes

Blank cor.: 0,069 ng

**Absorbance**

(1/6)

Current journal jun 2017

Analysis	Amount	Conc.	Replication	Sampling mode	Result
Analysis A20171026.001	100,00	0,0397	1	ALS	1,3205
Analysis A20171026.002	100,00	0,0398	1	ALS	0,013205
Accumulation: 1			9	ALS	0,013266
Clean L20171026.003	200,00	0,0231	1		0,003699
Clean L20171026.004	200,00	0,0161	1		0,002480
Clean L20171026.005	200,00	0,0122	1		0,001789
Clean L20171026.006	200,00	0,0116	1		0,001693
Clean L20171026.007	200,00	0,0110	1		0,001587
Clean L20171026.008	200,00	0,0113	1		0,001626

**Results U20171026.0002 - modified**

Customer name: No customer  
 Order name: No order  
 Sample name: NaOH 7432-2 26.10.17  
 Started: 26. 10. 2017 9:21:44

Count: 3  
 Mean: 0,00339 ppm  
 Sd: 0,00079 ppm  
 Rsd: 23,19 %

Readings [ppm]:

Result	Mask
0,00252	No
0,00357	No
0,00406	No
0,00874	Yes

Experiment:  
 Amount: 100,0000  
 Accumulation: 1/1  
 Replic.: 1/1  
 Drying: 60  
 Decomp: 150  
 Waiting: 45  
 Sampling: Manual  
 26. 10. 2017 9:21:44  
 A20171026.003

Print  
 Graph  Masked

**Results**



ING. RADKA MUSILOVÁ, PH.D

# SPOJENÁ ŠKOLA NOVÁKY-SLOVENSKO

ENVIROPROJEKT

24 – 28.9.2018





# Monitoring kvality vody





# Monitoring ovzduší a půdy







# Odpady, úprava okolí školy





# Praktické cvičení z biologie





