

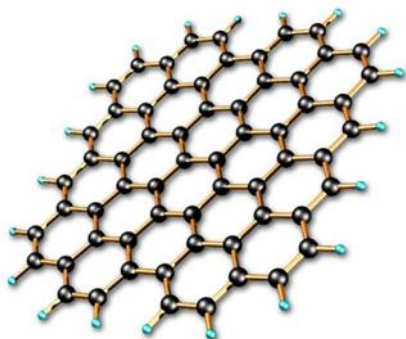


Vás zve na přednášku na téma:

## GRAFEN VERSUS MWCNT; POROVNÁNÍ DVOU FOREM UHLÍKU V DETEKCI TĚŽKÉHO KOVU *Mgr. Dana Dospivová*

### Anotace

Grafen je forma uhlíku strukturou podobná grafitu představující nejpevnější známý materiál na světě. Je složený pouze z jedné nebo dvou vrstev atomů uhlíku, které jsou uspořádány do pravidelné struktury šestiúhelníku. Jednoatomární vrstva grafenu bez příměsí vykazuje vysokou elektrickou vodivost, dvouatomární vrstva se chová podobně jako polovodič. Grafen je nejtenčí a současně nejpevnější materiál na světě. Uhlíkové nanotrubičky CNT jsou válcovité útvary o průměru 1 až 100 nanometrů, jejichž stěny jsou tvořeny atomy uhlíku. Tyto materiály mají své využití nejen v elektrotechnice, ale i v elektrochemii. Je možné z nich připravit pastové elektrody, které se využívají k elektrochemické detekci těžkých kovů. V naší práci jsme porovnávali dva různé materiály pro přípravu elektrod, grafem a carbon multiwalled 6-13 nm pro detekci kadmiových iontů.



### Program

1. Úvodní informace o významu uhlíku,
2. formy uhlíku, nanoformy uhlíku, grafen, trubice, fullerény
3. využití uhlíkových nanoform pro interakci s ionty těžkých kovů
4. Shrnutí

**pátek 15. 03. 2032, 10:00 h**

Ústav chemie a biochemie, místnost D06

Kontakt: [pavlina.sobrova@seznam.cz](mailto:pavlina.sobrova@seznam.cz), [kizek@sci.muni.cz](mailto:kizek@sci.muni.cz)

