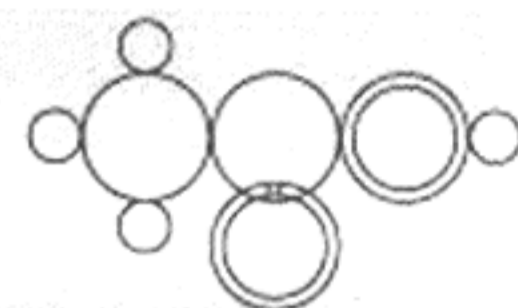


# UDALOSTI na VUT v Brně

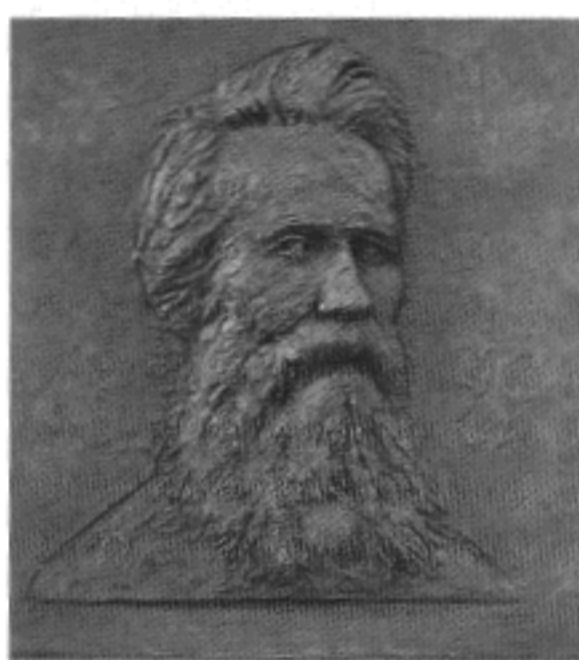


$$n_L = 2,687 \cdot 10^{19} \text{ cm}^{-3}$$



CH<sub>3</sub>COOH  
acetic acid

## Odhalení pamětní desky Josefu Loschmidtovi



Pamětní deska česko-rakouskému chemikovi a fyzikovi Josefu Loschmidtovi (1821-1895) byla odhalena 4. října 2003 na budově bývalého piaristického kláštera v Ostrově u Karlových Varů. Právě tam získal Josef Loschmidt ve třicátých letech 19. století základy vzdělání, které pak dovršil ve Vídni.

Komorní slavnosti odhalení pamětní desky se zúčastnili členové české vědecké komunity, České společnosti chemické, představitelé města Ostrova, delegáti Vídeňské univerzity a Rakouské chemické společnosti, zástupci MU v Brně (odtud vyšla iniciativa k uctění Loschmidtovy památky), Univerzity Karlovy v Praze, VUT v Brně a Akademie věd ČR.

Loschmidtovo dílo v oboru molekulové fyziky došlo zaslouženého mezinárodního uznání již za jeho života ve druhé polovině 19. století, ale jeho přínos chemii zůstal pro nepochopení současníků prakticky nepovšimnut a později zapomenut. Loschmidtův význam pro vědu byl znovuobjeven až po 120 letech.

J. Loschmidt o několik let předběhl objev připisovaný A. Kekuléovi o struktuře molekuly benzenu. Nejen to. V době, kdy tehdejší chemici ještě neznali pojem struktura látek, navrhl Loschmidt „prostorovou vazbu respektující vzorec“. Kekulé, renomovaný německý profesor, ani později neměl buď vůli či ochotu připustit, že měl ve svém objevu předchůdce. Loschmidt se nepochopením nedal znechutit a zaměřil své úsilí na otázky fyziky. Jeho kolegové na Vídeňské univerzitě měli pro jeho práci porozumění, takže jeho výzkum došel uznání a posléze se stal profesorem. V době, kdy atomy a molekuly byly ještě považovány za něco hypotetického, Loschmidt užil kinetikou teorii a našel první dobrý odhad velikosti molekul. S jeho jménem je pak natrvalo spojeno tzv. Loschmidtovo číslo  $n_L = 2,687 \cdot 10^{19} \text{ cm}^{-3}$ , které udává počet molekul ideálního plynu v kubickém centimetru za standardních podmínek.

Deska, která je dílem akademického sochaře Nikose Armutidise, byla pořízena ve spolupráci s městem Ostrov, MU, Univerzitou Karlovou, VUT v Brně a Českou společností chemickou.

Bližší informace naleznete na webové adrese:  
<http://www.ncbr.chemi.muni.cz/loschmidt/>.