

## **O stavu vývoje čidla vodíku**

*Prof. Tomáš Moucha, Doc. Václav Linek, Ing. Adam Bouřa, ČVUT v Praze, Ing. Tereza Ludvíková, VŠCHT v Praze*

Práce představí současný stav vývoje přístroje pro stanovení koncentrace vodíku v plynech a kapalinách na bázi amperometrie. Čidlo je nyní vyvíjeno hlavně za účelem měření koncentrace vodíku v chladivu primárního okruhu jaderného reaktoru a předmětem dalších diskuzí mohou být jeho adaptace pro další účely.

V současnosti lze konstatovat, že funkční vzorky vyvinuté a testované v Laboratoři sdílení hmoty na VŠCHT Praha prokázaly schopnost měření po dobu jednoho roku. Mezi sledovanými funkčními vzorky se však vyskytují také kusy s výrazně kratší životností. Výzkumný tým hledá průmyslového partnera pro dokončení výzkumu spočívajícího hlavně v identifikaci a eliminaci příčin kratší životnosti některých vzorků a pro následný vývoj prototypu senzoru.