

Technická zpráva – Software

Autoři: Pavel Beránek

Umístění: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

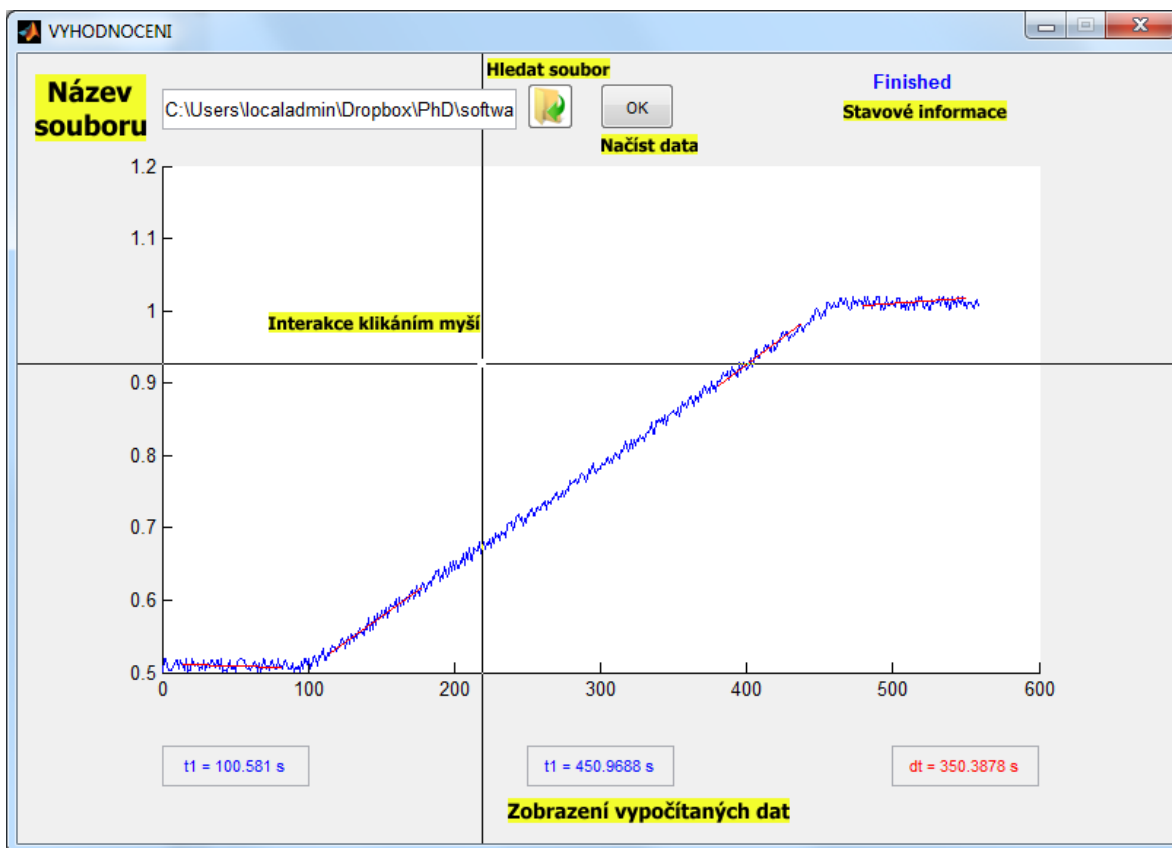
Název: **Software pro vyhodnocení dat získaných z elektrochemických měření**

Popis

Software pro zpracování dat z elektrochemických měření včetně grafického uživatelského rozhraní (GUI). Program běží v prostředí Matlab.

Funkčnost je zajištěna soubory:

- VYHODNOCENI.fig obsahuje samotné GUI
- VYHODNOCENI.m podprogram zajišťující funkčnost GUI
- mainf.m podprogram pro interakci klikáním myši a výpočet dat



Obr. 1: Grafické uživatelské rozhraní (GUI) programu, pro názornost doplněno popisky

Funkce

Data jsou do programu importována z textového souboru obsahující ho data ve dvou sloupcích. Cestu k souboru je možné zadat manuálně, případně je možné využít tlačítka pro otevření souboru. Data se jsou načtena stisknutím tlačítka *OK*. Stavové informace se zobrazují modrým písmem vpravo od tlačítka *OK*. Načtená data jsou zobrazena ve střední části GUI v podobě grafu. Data spočítaná na základě interakce klikáním myši se zobrazují pod grafem. Definováním čtveřice bodů podle zobrazovaných pokynů je definována nejdříve levá strana grafu a spočítán průsečík obou asymptot. Totéž je provedeno na pravé straně. Rozdílem získaných hodnot je charakterizována délka skoku (viz. Obr. 1)

Poděkování

Financováno z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum MŠMT (Rozhodnutí č. 20/ 2013). Tento výsledek vznikl v rámci projektu CENTEM, reg. č. CZ.1.05/2.1.00/03.0088, který je spolufinancován z ERDF v rámci programu MŠMT OP VaVpI.