

Tato diplomová práce se zabývá přípravou nanostrukturovaných povrchů Pt(111) pro použití v modelových elektrokatalytických experimentech. Je představena metoda, která k přípravě povrchů využívá iontové eroze povrchu za zvýšené teploty. Výsledky práce ukazují, že v porovnání s jinými metodami přípravy nanostrukturovaných povrchů v současné elektrochemické praxi iontová eroze představuje efektivní a praktický způsob přípravy povrchů s morfologií kontrolovanou na atomární úrovni a že má potenciál urychlit rozvoj poznání v této oblasti.