

Tato diplomová práce se zabývá elektrochemickým výzkumem redox vlastností nové sloučeniny 2,2-dinitroethen-1,1-diaminu, která patří mezi výbušniny a je známá také pod pojmem FOX-7. Takovýto výzkum nebyl u této látky dosud ještě proveden. Pomocí základních elektrochemických metod (dc-polarografie, cyklická voltametrie, preparativní elektrolýza, coulometrie) byla zkoumána její redukovatelnost v bezvodém prostředí (v acetonitrilu a dimethylformamidu) ze zvláštním zaměřením na pochopení probíhajících redukčních, resp. rozkladných mechanismů. Tato studie byla vypracována na Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.