

Abstrakt:

Tato diplomová práce byla věnována možnostem nahrazení skelné uhlíkové elektrody za levnější kompozitní uhlíkový prut ve spojení s aplikací uhlíkového filmu na její povrch a důsledkům přidání modifikátoru do elektrodového materiálu.

V rámci pochopení vlivu pastovací kapaliny v uhlíkové pastové elektrodě na akumulaci látek, byl stanoven experimentálně rozdělovací koeficient minerální olej/voda pro 2NP, 4NP, 24DNP a 246TNP.

Ke zjištění možností sorpce 2NP a 4NP na MMT, byl experimentálně stanoven adsorpční koeficient.

Rastrovacím elektronovým mikroskopem byl nasnímkován povrch uhlíkového filmu za účelem zjištění distribuce MMT a polystyrenu v uhlíkovém filmu.

Byla úspěšně vyvinuta metoda akumulace 2-nitrofenolu a 4-nitrofenolu na montmorillonitem modifikovaný uhlíkový film.