

Tato bakalářská práce se zabývá vlivem elektromigrační disperse a Taylorovi disperse na celkovou disperzi píku. V první řadě je zde rozebráno a experimentálně potvrzeno řešení nové matematické teorie objevené naší pracovní skupinou. Konkrétně je první část zaměřena na komigraci dvou analytů s podobnými mobilitami. Dále je zde rozebráno v druhé části, jakým způsobem Taylorova disperse ovlivňuje separační proces. Výsledky této práce mohou vést k dalšímu výzkumu zabývajícího se kolizí těchto dvou efektů a jejich společný vliv na separaci.