

# SOUHRN

Benzíny jsou těkavé látky složené z mnoha uhlovodíkových složek a přidávaných látek zvaných aditiva. Pro analýzu benzínů se nejčastěji používá metoda plynové chromatografie, která je vhodná pro oddělení a identifikaci jednotlivých uhlovodíků obsažených v benzínech, a tím i pro jejich porovnávání.

Úkolem této bakalářské práce bylo porovnat různé druhy benzínů na základě separace jednotlivých uhlovodíků plynovou chromatografií s plamenově ionizačním detektorem (GC-FID). V první řadě se jednalo o seznámení s metodou plynové chromatografie a se složením a vlastnostmi benzínů. V druhé řadě se jednalo o experimentální stanovení podmínek (teplotního programu) pro správné oddělení uhlovodíků a porovnání vzorků benzínů na základě získaných dat.