

Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Ústav Environmentálního a chemického inženýrství

Fakulta chemicko-technologická

Univerzita Pardubice

Posudek vedoucího bakalářské práce Terezy Fulínové

Bakalářská práce Terezy Fulínové je věnována problematice aplikací pravidel tzv. zelené chemie v oblasti využití iontových kapalin jako alternativních extrakčních činidel použitelných např. v nové technologii odsiřování ropných frakcí. Cílem bylo podrobně popsat filozofii zelené chemie, srovnat v současnosti používané iontové kapaliny s běžně užívanými rozpouštědly, najít v literatuře průmyslové aplikace iontových kapalin a výhody jejich technologického využití ve srovnání s konvenčními rozpouštědly. Studentka se dále zabývala publikovanými postupy syntézy iontových kapalin. V poslední části práce se studentka věnovala publikovaným pracem týkajícím se využití iontových kapalin pro nové postupy odsiřování ropných frakcí. Současné hydrogenační technologie odsiřování dosáhly svého limitu, další snižování obsahu síry v motorových palivech je hydrogenační technologií prakticky neřešitelné. Proto jsou vyvíjeny nové techniky založené mimo jiné na extrakčních postupech. Na základě literární rešerše studentka srovnala publikované metody využívající iontových kapalin jako rozpouštědel právě v těchto nových odsiřovacích procesech. Všechny tyto úkoly studentka Tereza Fulínová úspěšně zvládla.

Autorka bakalářskou práci zpracovala přehledně.

Zadání práce pokládám za splněné, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

výborně.

V Pardubicích 24. června 2011

