

SOUHRN

Syntetizovala jsem 1-dodecyl-6-(1-hydroxyiminoethyl)chinolinium-jodid (**9c**) resp. bromid (**6c**), 1-dodecyl-6-(1-hydroxyiminomethyl)chinolinium-jodid (**10c**) resp. bromid (**7c**), 6-(1-hydroxyiminotridecyl)-1-methylchinolinium-jodid (**8c**) resp. bromid (**5c**), 4-(1-hydroxyiminobenzyl)-1-methylpyridinium-jodid (**11a**) resp. bromid (**11b**) a 4-(4-hexyl-1-hydroxyiminobenzyl)-1-methylpyridinium-jodid (**12a**) resp. bromid (**12b**) jako potenciální micelární katalyzátory.

Hydrolytickou účinnost připravených kvarterních chinoliniových a pyridiniových solí jsem testovala měřením kinetiky štěpení modelového substrátu PNPDPP (difenyl-4-nitrofenyl-fosfátu) za podmínek reakce pseudoprvního řádu. V případě kvarterních chinoliniových solí **5c**, **6c**, **7c** a pyridiniových solí **11b**, **12b** jsem měření prováděla v komicelárním prostředí kationického tenzidu CTABu (hexadecyltrimethylamonium-bromidu). Soli **8c**, **9c**, **10c**, **11a**, **12a** jsem testovala v komicelárním prostředí neionogenního tenzidu TRITON X-100.

Název diplomové práce: Syntéza a hydrolytická účinnost amfifilních kvarterních heteroareniových ketoximů
Studijní obor: Technologie organických látek
Diplomantka: Michala Kozáková
Vedoucí práce: Ing. Alexandra Šilhánková, CSc.