

Doporučení školitele

Ing. Jana Pastvová se ve své dizertační práci zabývala studii zaměřenými na vývoj katalyzátorů pro hydroizomerizaci lineárních alkanů. Jádro jejího výzkumu bylo zaměřeno na syntézu a analýzu struktury zeolitických katalyzátorů s hierarchickou strukturou se řízenou koncentrací aktivních center. Jana se v průběhu studia velmi aktivně účastnila vědeckých studií a přicházela s velmi inovativními a kritickými pohledy na témata její dizertační práce. Jako vědecký pracovník byla týmovým hráčem s loajalitou vůči svým spolupracovníkům přátelům, ukazovala velký potenciál řešit komplexní výzkumné úkoly a snadno získávala nové dovednosti včetně zvládnutí nejmodernějších technik pro analýzu nanostrukturovaných materiálů. Shromáždila velké množství experimentálních výsledků, které umožnily porozumět vztahům mezi syntézou-strukturou-aktivitou v procesu hydroizomerizace hexanu a přispěly k vývoji nové generace hydroizomerizačních katalyzátorů. Aktivně se zúčastnila národních a mezinárodních konferencí. Je autorkou/spoluautorkou šesti původních prací uveřejněných v prestižních mezinárodních časopisech (*ACS Catalysis*, *Journal of Catalysis*, *Applied Catalysis A: General*) s vysokými impaktními faktory.

Její práci doporučuji jednoznačně k obhajobě.

Ing. Petr Sazama, Ph.D.