

*Posudek vedoucího práce:*

Bakalářská práce Petry Bernardové se zabývá především tlakovými membránovými separačními procesy, které se v posledních několika letech stávají velmi účinnou konkurencí a náhradou tradičních technologických procesů v ochraně životního prostředí, především pro jejich nízkou energetickou náročnost a vysokou čistotu finálního produktu.

Literární rešerše je zaměřena především na nanovláknenné membrány a jejich přípravu, na technické a konstrukční řešení membránových modulů a zařízení a na možnosti jejich použití v různých technologiích.

Práce rozšiřuje dosavadní výsledky výzkumu, který je v oblasti tlakových membránových procesů dlouhodobě prováděn na Oddělení chemického inženýrství ÚEnviChI FChT. Cílem práce bylo především získat nové poznatky z hlediska účinnosti odstranění různých typů kontaminantů a provozních podmínek separace při použití nanovláknenných membrán.

Studentka zvládla v odpovídajícím rozsahu teoretické základy studované problematiky a literární rešerši. Písemná část práce je sepsána srozumitelně a v přiměřeném rozsahu. Stanovené úkoly formulované v zadání bakalářské práce studentka splnila. Bakalářskou práci hodnotím známkou

– výborně –

  
prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

V Pardubicích dne 30. 6. 2016