

Hodnocení bakalářské práce Petra Tolara

**Modernizace technologie kyseliny sírové s ohledem na ochranu
životního prostředí**

Zpracoval: doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc., vedoucí práce

Téma bakalářské práce Petra Tolara bylo zvoleno po dohodě se zástupci firmy Precheza, a.s. Přerov, v níž byla realizována změna v technologii výroby kyseliny sírové, od které se očekával ekonomický, ale i ekologický efekt. Spočívala ve změně paliva používaného při vyhřívání aparátů během odstavování a najíždění výroby z lehkého topného oleje na zemní plyn. Úkolem studenta bylo prostudovat technologické reglementy a pracovní předpisy pro výrobu kyseliny sírové v Precheze, a.s., popsat tuto technologii s důrazem na původní a nově zavedený způsob najíždění a odstavování výroby, vyhodnocením údajů o emisích pocházejících z výroby kyseliny sírové zhodnotit přínos zavedení nového způsobu najíždění a odstavování výroby pro ochranu životního prostředí a porovnat dosahované emisní limity škodlivin z výroby kyseliny sírové s platnými legislativními požadavky. Role konzultanta se ujal pracovník Prechezy, a.s. Mgr. Marek Konečný.

První část práce věnovaná popisu technologie výroby kyseliny sírové a souvisejícím environmentálním aspektům je zpracována podrobně, mnohdy však zabíhá do zbytečných detailů provozního charakteru. Mnohem stručnější je v pasážích věnovaných zhodnocení přínosů provedených změn pro ochranu životního prostředí. Nicméně obsahuje údaje, z nichž je zřejmé, že změna technologie nevedla k průkaznému snížení emisí oxidů síry, které ale i tak splňují stanovené limity. Autor vcelku oprávněně předpokládá, že změna paliva se pozitivně promítne do snížení emisí oxidu uhličitého, event. i oxidů dusíku, bylo by však žádoucí podpořit tento předpoklad konkrétními údaji.

Přes výše uvedené připomínky mohu konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno v požadovaném rozsahu a kvalitě. Její autor na něm pracoval zcela samostatně, při sepisování se však nevyhnul gramatickým a stylistickým prohřeškům a překlepům, které zbytečně kazí jinak příznivý dojem. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

„velmi dobře“



.....
doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.

V Pardubicích, 2.7.2011