

Oponentský posudek diplomové práce s názvem:

NÁVRH CYKLONOVÝCH ODLUČOVAČŮ PRACHU Z PROCESNÍHO VZDUCHU V LOVOCHEMII

Studenta ČVUT v Praze: Bc. Jiřího Šantína

Úvod

Důvodem vedoucí k zadání tohoto tématu pro diplomovou práci bylo získání souhrnu informací (ve smyslu studie proveditelnosti), o reálné možnosti instalace přídatného odlučovače tuhých znečišťujících látek (TZL) do současné výroby LAV v Lovochemii, a. s.

Hodnocení

Hodnocení rozložím do několika částí:

V praktické části, která zahrnovala odběry vzorků, analýzy, návrh postupu, uchopení problematiky a následně návrhy řešení, ale i zmapování současného stavu technologického uzlu čištění vzdušiny, se student Bc. Šantín projevoval velice aktivně a samostatně. Aktivně a správně přistoupil k volbě laserové analýzy pro stanovení velikostí frakcí ve vzorcích. Zároveň musím kladně ohodnotit i dodržování bezpečnosti práce na provozu.

Matematická část práce nebyla jednoduchá, bylo nutno pracovat s mnoha daty a vzorci. V této části kladně hodnotím zejména vytvoření 3D modelu ocelových konstrukcí výroby a dispoziční návrh umístění nově navrhovaného odlučovače.

Formální část je přehledně členěna, dobře gramaticky i stylisticky upravena. Tuto část hodnotím jako standardní.

Celkové hodnocení práce a doporučení

Vypracovaná diplomovaná práce Bc. Šantína splnila bez výhrad naše zadání a lze z ní čerpat informace pro případnou realizaci instalace přídatného odlučovače TZL.

Diplomovou práci DOPORUČUJI k obhajobě.

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou VÝBORNĚ

Dotazy oponenta

Jak by jste koncepčně navrhl zařízení pro separaci TZL v případě výstavby nové výrobní jednotky totožné produkce a technologie?

Popište zjištěné nedostatky provozování současného zařízení pro separaci TZL.

Posudek vypracoval:

Ing. Josef Malý

Místo a datum:

v Lovosicích, dne 17. 6. 2015