

Oponentský posudek diplomové práce Bc. Alexandra Kolomietse:

„Procesní charakteristiky míchadel Visco-Jet“

Diplomová práce Bc. Alexandra Kolomietse se zabývá procesními charakteristikami míchadel Visco-Jet. Jedná se převážně o výpočtově experimentální práci řešící zajímavou problematiku.

Po úvodu práce následuje rešerše zaměřená na několik typů míchadel. Název 3. části nepříliš vhodně nazvané provozní charakteristiky je věnován základním informacím o příkonových charakteristikách. Čtvrtá až šestá část práce je věnována numerickým metodám řešení proudění kapalin. Sedmá část obsahuje popis parametrů experimentu. Osmá část popis vlastního experimentu a jeho výsledky. Devátá část obsahuje popis CFD simulace a její výsledky. Desátá část pak vyhodnocení výsledků a jedenáctá část porovnání výsledků simulace s experimentálními výsledky. Ve 12. závěrečné části jsou shrnuty dosažené výsledky.

Diplomová práce Bc. Alexandra Kolomietse obsahuje cenné výsledky pro netradiční míchací zařízení a je dobrým základem pro případné pokračování práce zaměřené nejen na příkon, ale také na míchací účinky. Práci je sepsána pečlivě a lze ji vytknout jen jazykové nepřesnosti, což je u cizince omluvitelné. Práci hodnotím stupněm A (výborně).

V Praze 22. 8. 2017

Prof. Ing. František Rieger, DrSc.

Námět pro diskusi

20, 21, 23 na základě čeho byly zvoleny konstanty simulačních modelů?