

Oponentský posudek
bakalářské práce

Myry Zelinkové

Využití flotace ve vodárenství

Předkládaná bakalářská práce má 27 str. textu a opírá se o 18 tištěných citací, z nichž třetina je cizojazyčných, a o 6 internetových odkazů.

První část práce je věnována fyzikálnímu popisu flotace a jejích různých modifikací přičemž stručně vysvětluje i podstatu koagulace a flokulace, což jsou procesy, které obvykle v úpravárenství flotaci předcházejí.

V další kapitole se stručně věnuje elementární teorii sedimentace a jejímu srovnání s flokulací, zejména co do účinnosti, aplikačních možností a nákladů. Závěrečné kapitoly jsou věnovány historii a vývoji flotace, použití flotačních metod k řešení různých speciálních úpravárenských problémů (fytoplankton, ropné látky, tuky, průmyslové vody atd.) v zahraničí a posléze krátké historii používání flotace u nás.

Práce je napsána srozumitelně, je logicky rozčleněna s relativně malým množstvím formálních chyb a překlepů. Autorka v teoretičtějších partiích prokázala, že se v problematice flotace dobře zorientovala a je schopna ji konzistentně čtenáři tlumočit. Aplikační část je relativně obsažná a dobře zpracovaná.

K práci mám jen drobnější připomínky:

Str. 13 - co je míněno oběžnou rychlostí míchadla asi 0,5 m/s

Str. 16 - formulace "pomáhat při usazovacím mechanismu skrze neutralizaci" je hrubý germanismus

Str. 20 - co znamená termín "sterické kartáčování" při agregačních procesech

Str. 22 - co znamená jednotka vyjadřující zátěž nábojem $500 \text{ C} \cdot \text{l}^{-1}$

Str. 23 - postrádám letopočet u historicky prvního použití flotace ve vodárenství u nás

Str. 24 - obr. 4 je příliš malý a nezřetelný

V práci také postrádám souhrn zkratk hojně v práci užívaných, přičemž vysvětlení některých z nich jsem v textu nenašel: MC-RL, ZF a další.

Celkový velmi dobrý dojem z práce poněkud kalí příliš stručný a kusý závěr práce, který sice shrnuje to nejdůležitější, ale svým stylem kontrastuje s čtivostí předchozích kapitol práce.

Předložená práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto doporučuji její přijetí k obhajobě.

V Praze, 11.9. 2007

RNDr. Rudolf Přibil, CSc.