

Posudek vedoucí diplomové práce

Bc. Karolína Jastřembská

### **Výroba nízkoalkoholických nápojů s využitím membránových separací**

Diplomová práce Karolíny Jastřembské se zabývá studiem membránových technologií zaměřených na výrobu nízkoalkoholických nápojů, především pak piva.

Teoretická část práce obsahuje přehled biologických a fyzikálních metod používaných k přípravě nízkoalkoholických nápojů. Pozornost je věnována především membránovým procesům, dialýze, pervaporaci a reverzní osmóze a dále popisu diafiltrace.

Experimentální část diplomové práce je zaměřena na testování vybrané reverzně osmotické membrány se zvolenými modelovými systémy a ověření možnosti separace na tlakovém membránovém zařízení v režimu diafiltrace.

Diplomová práce je zpracována přehledně, nevyskytuje se v ní větší množství gramatických chyb. Text je vhodně doplněn tabulkami, obrázky a schémata, výsledky experimentů jsou porovnány a zpracovány zejména grafickou formou a přehlednými tabulkami.

Studentka přistupovala k práci velmi zodpovědně, zvládla v odpovídajícím rozsahu teoretické základy týkající se principů studovaných procesů i poměrně náročné analytické metody. Vysoce bych chtěla ocenit samostatnost a pracovitost diplomantky, jak při přípravě rešeršní části práce, tak především při zpracování a vyhodnocování naměřených dat.

Domnívám se, že velmi podrobně vypracovaná rešerše (téměř 100 citací) mohla být i o něco stručnější.

Posluchačka splnila zadání diplomové práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**Výborně**

Pardubice 20.5.2015

Ing. Hana Jiránková, Dr.

