

**Petra Sychrová:
Výroba bioplynu a jeho čištění**

Studentka se v úvodní části bakalářské práce zabývá rozdělením biomasy především z pohledu jejího využití jako zdroje energie. V další části uvádí základní údaje o bioplynu: jeho složení, vlastnostech a historii jeho využití pro energetické účely. Ve čtvrté kapitole popisuje na příkladě konkrétní bioplynové stanice jednotlivé části technologie pro výrobu bioplynu a vyjmenovává potřebné životní podmínky pro bakterie produkující metan. Dále se věnuje metodám používaným pro odstraňování složek nežádoucích pro jeho další využití jako zdroje energie. V páté kapitole autorka uvádí příklady bioplynových stanic z České republiky i ze zahraničí.

Práce je dobře zpracována, kapitoly na sebe logicky navazují. Snad jen čtvrtá kapitola je příliš rozsáhlá a bylo by vhodné ji rozdělit na část výroby a část čištění bioplynu. V práci je jen málo tiskových chyb a po stránce českého jazyka je také na dobré úrovni.

Studentka přistupovala k práci samostatně a iniciativně. Zvláště oceňuji, že si sama zajistila návštěvu a prohlídku konkrétní bioplynové stanice.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

v ý b o r n ě

V Pardubicích 9.7.2012



Ing. Petr Doleček, CSc.