

УНИВЕРЗИТЕТ “ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” – ШТИП
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ

Политехника – индустриски менаџмент

Семинарска работа

Еколошка економија

Биодизел

Ментор: Изработиле:

ШТИП <Мај> 2010

Содржина

Краток извадок	2
1.Начин на добивање на биодизел	4
2.Придобивки од биодизелот	7
3.Недостатоци на биодизелот	8
4.Транспорт на биодизелот	9
5.Производство на биодизел во Македонија	10
Заклучок	11
Користена литература	12

Биодизел

Краток извадок

Во оваа семинарска работа се зборува за начинот на добивање, употреба , придобивките од користење на биодизелот,недостатоци на биодизелот,цени на биодизелот, транспорт на биодизелот.Производство и употреба на биодизелот во Македонија.Производство на биодизел во домашни услови.

1.Начин на добивање на биодизел:

За добивање биодизел најмногу се користат маслодајна репа и сончоглед(Европа) соино масло (Америка) и палмино масло (Азија).Семето од маслодајната репа содржи 40%-48% масло т.е. виши масни киселини и 18-25% белковини.

Сл.1 Добивање на биодизел од репка

Маслото се добива по пат на пресување и екстракција.После екстракцијата на маслото,од семето се добива т.е.сачма која содржи 35-40% белковини,поради што може да се користи како добиточна храна,што е уште еден значаен економски аспект на маслодајната репа.Покрај маслото , сачмата и глицеролот се добива и значителна количина на слама , односно биомаса, која може целосно да се искористи како сировина во индустријата и градежништвото или како гориво.Во развиените земји денес се посветува големо внимание на употребата на земјоделскиот отпад т.е. биомаса во енергетски цели , поради еколошката корист од намалените емисии на сулфур диоксид,азотни оксиди и јаглерод диоксид.Во таа смисла впечатлив е примерот на Данска , која дури 6% од своите енергетски потреби ги задолува со согорување на биомаса.Едно од најзначајните обележија на 20тиот век е апсолутната доминација на нафтата и нејзините деривати, како извор на погонска енергија за транспорт и механизација.Приматот пред другите енергенс нафтата го заслужила благодарение на својата голема топлотна мок,распространетоста на наогалиста и релативно едноставната експлоатација и манипулација.Ваквата состојба ја смести нафтата во редот на стратешки сировини , во светот остро се подели на они кој ја имаат и оние кој ја немаат.Оваа поделба предизвикува постојани политички и економски тензии во светот.Нафтата, од енергенс и сировина прерасна во мочно политичко и економско средство.Цените на нафтата постојано растат , а повреметните прометни во пазарот доведуваат до огро

Сл.2 Начин на производство на биодизел

Еден од “holly grails” на био гориво технологијата е способност да се создаде употребливи горива директно од органски отпад производи. Неодамна, истражувачите во Сан Франциско имаат развиена пообен вид на бактерија, кои лесно го претвара во шеќер, дизел горивото. Ова гориво е исто како дизел извлечено од животната средина, што се однесува до моторот е загрижен, и бара само минимални пост-екстракција обработка да се отстраната какви било скитици (микроби или хаотични шеќер соединенија). Метил-естер е хемиски спој добиен со реакција на растително масло (маслодајна репка, сончоглед, соја, палма, рицинус и друго) или животински масти со метанол со присуство на катализатор. Изборот на основните сировини за добивање на биодизел зависи од специфичните услови и можноста во конкретната земја, во Европа за производство на биодизел најмногу се користи масло од маслодајна репка (82.8%) и масло од сончоглед (12.5%), а додека во Америка најмногу се користи масло од соја а во азиските земји се користи палмино масло

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com