

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ
САГОРЕВАЊЕ ГОРИВА

Семинарски рад из предмета Енергетски процеси и окружење

Ментор: Кандидат: Милан Протић Игор Аризанов бр. Индекса 09330 Ниш, 2010 Увод

Под горивим материјалима подразумевају се такве супстанце које подвргнуте процесу сагоревања дају као материјалне продујте процеса одређену количину топлоте и светлости. Горивом се називају само оне гориве материје које подвргнуте процесу сагоревања дају такву количину топлоте која се може економично користити.

Да би се нека горива материја користила као гориво мора да задовољи и низ допунских захтева које намеће данашњица

Његовим сагоревањем у кратком времену мора се произвести знатна количина енергије;

Мора је бити на налазиштима у довољној количини;

Експлоатација мора бии лака и економична;

Мора садржати мале количине баласта не сме се мењати састав у току транспорта и ускладиштења;

Са становишта безбедности од пожара и експлозија мора бити поуздана;

Мора имати економску цену и продукти не смеју бити токсични и опасни по средину;

Сагоревање горива представља основни вид конверзије горивог материјала са циљем да се добије топлотна енергија.

Под сагоревањем се подразумева сложен физичко хемијски процес праћен интензивним ослобађањем топлотне и светлосне енергије и одређене количине материјалних продуката сагоревања.

Од техничког решења постројења за сагоревање, брзине деволатизације, брзине сагоревања и организације сагоревања, зависи економичност и поузданост рада ложишта и котла у целини, као и целокупног термоенергетског постројења.

1. Подела. састав горива и прорачун основних параметара за сагоревање

1.1. Подела горива

Поделу горива је могуће извршити на неколико начина и то према:

Начину добијања – природна и прерађена:

Агрегатном стању – чврста, течна и гасовита;

Заступљеносту у енергетици - Конвенционална и алтернативна;

Обновљивости – обновљива и необновљива;

Основна општа подела горива је на према начину добијања (на природна и прерађена горива).

Друга основна подела је према агрегатном стању (на чврста течна и гасовита).

Могу се разврстати и према њиховим специфичностима:

Постојаности – топло постојана и топло непостојана;

Карактеру коришћења – енергетска и технолошка;

Запаљивости – самозапаљива и несамозапаљива;

Примени

Агрегатно стање Према начину добијања Природна горива Прерађена горива Чврсто Дрво, тресет, угљеви (лигнит, мрки, камени, антрацит), гориви шкриљци, уљани песак Дрвени угаљ, брикет,

полукокс, кокс Течно Нафта Бензин, петролеум, дизел, моторно гориво, мазут, алкохол Гасовито

Природни земљани гас Рафинеријски, дестиладциони, генераторски, синтезни 1.2. Састав горива

Састав горива или гориве материје је потребно знати у циљу:

Упознавање и оцене могућности примене или сагоревања;
Одређивање количине топлоте и продуката сагоревања

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

www.maturskiradovi.net

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