

## Содржина

Електромагнетни мерења на протокот.....8

Заклучок.....10

Користена литература.....11

## Вовед

Протокот претставува движење на флуидите. Флуидите, чиј проток се мери, можат да бидат: течности, гасови и течности измешани со цврсти тела со одредена гранулација.

Количеството на течностите и гасовите што протекнуваат во единица време се нарекува проток.

Волуменот на течностите и гасови што ќе протече се нарекува волуменски проток. Масата на течностите што ќе протече во единица време се нарекува масен проток.

Покрај двата вида на проток, во практиката доста често се мери и т.н. тотален проток. Со тоа се изразува количеството на течноста што протекнува за одреден временски интервал.

Класификација на мерњета на проток

Потребата за мерење на протокот е голема во доста гранки на техниката, како во: хемиската индустрија, класичната и нуклеарната енергетика, во областа на снабдување со вода, како и одведувањето на отпадните води, метеорологијата, медицината и др. Значи во практиката има потреба за мерење на протокот на најразлични течности и гасови, на нивните електрични, хемиски, физички и други својства. Потоа, измерените резултати можат да бидат употребени за најразлични цели.

Според тоа е наметната потребата при мерење на протокот да се користат најразлични мерни методи и мерни каскадни единици. А тоа значи дека класификација на мерењата на протокот мора да се прави според областите каде што се применува или според методите што се користат при мерењето.

Во индустријата се прават т.н. индустриски мерења на протокот. Притоа преобразувачите и мерните каскадни единици за проток претставуваат најчесто составни делови на регулаторот на процесот или се дел од системите за автоматско управување со сметач.

Мерење на протокот во областа на снабдувањето со вода, гориво(течно или гасовито).

Претвораците на протокот при овие мерења се делови од бројачи, со кои се мери протечното количество на флуидот. Од ови претвораачи се бара голема точност и сигурност при работењето, затоа што читаните резултати претставуваат основа за наплата.

Мерења на протокот на воздух во слободен простор. Ова мерење пред се е значајно за одредување на брзината на струењето на воздухот. Специфичен случај е кога треба да се одреди релативната брзина на движењето на објекти во воздух(ракети, авиони).

Мерењето на протокот на воздухот се значајни за метеорологијата, климатизацијата во простории, биологијата, кога е потребно да се одредат брзината и правецот на струењето на воздухот.

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)