

Concawe

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 24 | Nivo: Saobraćajni fakultet

CONCAWE

Metode CONCAWE su dokument koji obuhvata metode istraživanja specijalno koncipirane da zadovolje potrebe velikih postrojenja. Ovaj dokument je objavljen 1981. pod naslovom Širenje buke iz hemijskih i petrohemijskih kompleksa po okolnim naseljima. Ovaj metod je jedan jedini koji se eksplicitno bavi uticajem vetra na stabilnost atmosfere.

Jednačine standarda

Pritisak zvuka na primaču se opisuje kao:

$$L_p = L_w + D - \sum K$$

L_w jačina zvuka

D usmerenost izvora

$\sum K$ faktori korekcije $K_1..K_7$

$K_1 = 10 * \log(4 * \pi * d^2)$ U vezi sa detaljima, vidi poglavlje 6.2.2.2.

$K_2 =$ vazdšna apsorpcija U vezi sa detaljima vidi, poglavlje 6.2.2.3.

Vazdušna apsorpcija se ocenjuje u skladu sa standardom ISO 9613 ili ISO 1913 deo 1 ili ANSI 126 ili ISO 3891.

$K_3 =$ prigušenje na zemljištu postavljeno na -3 dB za tvrde površine

Sledeće jednačine se primenjuju za širenje po mekim površinama:

$$K_{3,63 \text{ Hz}} = 33.4 - 35.04 (\log d) + 9.159 (\log d)^2 - 0.3508 (\log d)^3$$

$$K_{3,125 \text{ Hz}} = 8.96 - 35.8 (\log d) + 20.4 (\log d)^2 - 2.85 (\log d)^3$$

$$K_{3,250 \text{ Hz}} = -64.2 + 48.6 (\log d) - 9.53 (\log d)^2 + 0.634 (\log d)^3$$

$$K_{3,500 \text{ Hz}} = -74.9 + 82.23 (\log d) - 26.921 (\log d)^2 + 2.9258 (\log d)^3$$

$$K_{3,1 \text{ kHz}} = -100.1 + 104.68 (\log d) - 34.693 (\log d) + 3.8068 (\log d)^3$$

$$K_{3,2 \text{ kHz}} = -7.0 + 3.5 (\log d)$$

$$K_{3,4 \text{ kHz}} = -16.9 + 6.7 (\log d)$$

$d =$ rastojanje od izvora do primača

Ako se širenje vrši i preko tvrdog i preko mekog terena, za rastojanje d se u obzir uzima meki teren.

$K_4 =$ korekcija zbog prelamanja izazvanog vetrom i temperaturnim gradijentima.

Osnovica ove korekcije je meteorološka atmosferska kategorija koja se izračunava prema Pasquillu i

Turneru:

Meteorološka

kategorija

Kategorija stabilnosti po Pasquillu

A, B

C, D, E

F, G

1

$V < -3.0$

-

-

2

$-3 < +0.5$

$V < -3.0$

-

3

-0.5<+0.5

-3<-0.5

V < -3.0

4

0.5<+3

-0.5<v+0.5

-3<-0.5

5

V > +3.0

0.5<+3

-0.5<+0.5

6

V > +3.0</v+0.5

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

www.maturskiradovi.net

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