

(1) $\mu \mu \mu$, $\mu \mu \mu$
 1.2.3.
 (1) $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$

1.3.
 (1) $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$
 - $\mu \mu$ ($\mu \mu$).

(2) $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$
 (3) $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$.
 1.2.

1.3.1.
 .1.2.1. $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$

(1) $\mu \mu$ ($\mu \mu$).
 (2) $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$
 (3) $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$

- $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$
). $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$
 - $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$

(4) $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$

(5) $\mu \mu$ ($\mu \mu$), $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$
 (6) $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$

1.3.2. $\mu \mu$.
 .1.2.2. $\mu \mu$, $\mu \mu$
 .1.3.1. $\mu \mu$:
 (1) $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$, $\mu \mu$

2.2.2.2.

- (1) I, II, III IV, (2.1).
- (2) 2.1.
- (3) 2.2.
- (4) 2.2. 10% 50

2.2.2.3.

- (1) 2.3.
- (2) 1

2.2.2.4.

- (1) $d(T)$ (2.2.)

$$d(T) = \left(\frac{2}{2} \right)^{2/3} < \frac{2}{2} <$$

- (2) 2.4. 2.5.
- (3) = 5%.
- (4) = 5/ 0.70 (2.2)

2.2.2.5.

- (1) q
- (2) 2.7.

2.2.2.6.

- (1) 2.5.
- (2)

(3) μ μ μ μ $5m \mu$ μ

2.2.2.7.

(1) μ μ μ

(2) μ μ μ μ $1.00.$

2.8. μ μ μ μ

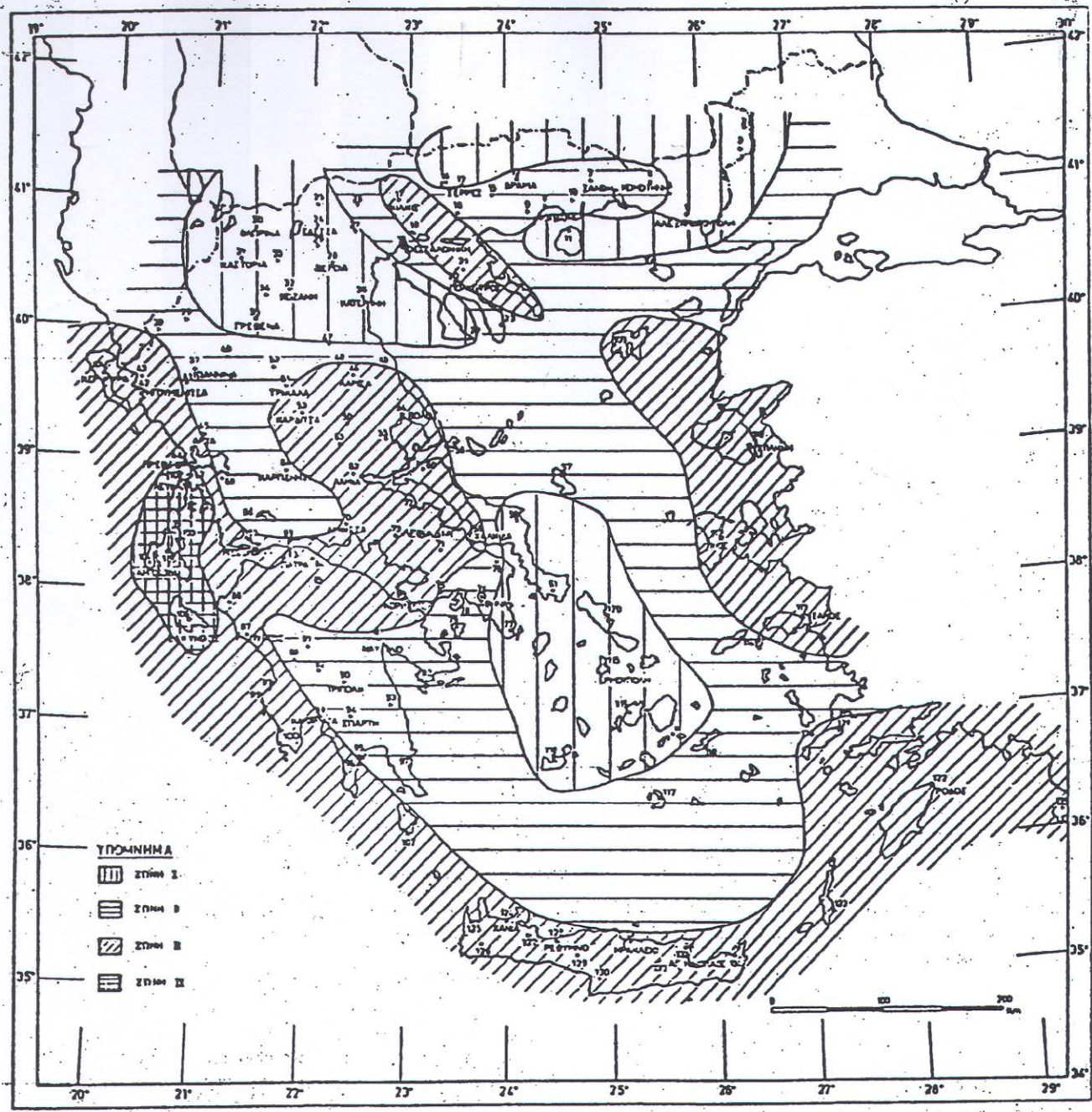
μ 2.2.2.8.

(1) $P_{d,v}(T)$ T sec μ μ μ

$$R_{d,v}(T) = 0.70 A. \int \frac{d(T)}{q_v} \cdot n \quad (2.3)$$

$d(T)$.2.2.2.1.

$q_v :$ μ μ μ μ $2.7.$ μ



2.1. μ

2.1. μ , μ μ μ μ

	/	
	49	II
	132	III
	114	II
	66	II

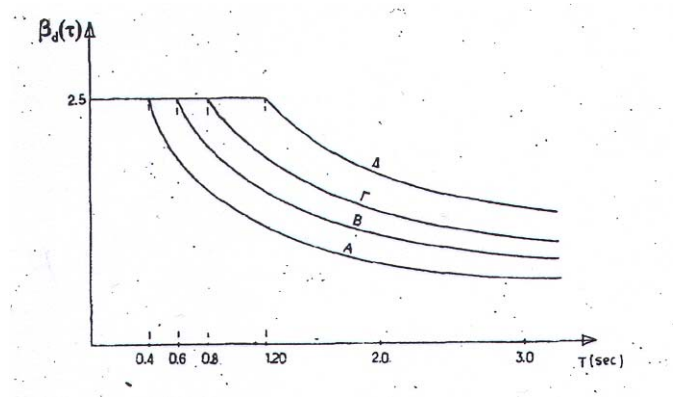
	74	II
	79	II
	84	III
	1	I
	55	III
	129	III
	118	II
	68	II
	70	III
	86	III
	88	II
	120	I
	104	IV
	96	II
	25	I
	21	III
	45	II
	72	III
	127	III
	28	I
	54	III
	67	III
		III
	27	I
	26	II
	35	I
	95	II
	38	II
	91	II
	3	I
	63	III
	12	II
	24	I
	47	II
	9	II
	115	I
	116	IV
	42	III
	131	III
	11	I
	19	II
	71	III
	117	II
	103	IV
	60	III
	37	II
	8	II
	85	III
	98	III
	76	II
	52	II
	136	II
	126	III

	53	III
	123	III
	64	II
	61	I
	133	III
	135	III
	31	I
	36	I
	101	III
	17	III
	125	III
	32	I
	6	II
	39	II
	80	III
	107	III
	59	I
	89	III
	121	III
	18	III
	62	III
	46	III
	77	I
	73	III
	102	IV
		III
	93	II
	92	II
	75	II
	65	II
	40	II
	111	III
	116	I
	130	III
	97	II
	109	III
	110	III
	29	I
	69	III
	81	II
	15	II
	16	II
	41	II
	7	II
	2	I
	22	I
	119	I
	83	III
	20	II
	82	II
	44	III
	33	I
	100	III

μ	
-	μ (. . μ .

2.4.

μ	2				
		2.5	2.5	2.5	2.5
2sec		0.4	0.6	0.8	1.2



2.2.: μ μ μ $d()$

2.5.

/	
	- μ μ μ μ μ
	- μ μ 70μ μ μ
	- 70μ μ μ μ μ
	- μ μ μ μ 5μ
	- μ μ 70μ μ 70μ
	- 5μ μ μ 70μ μ
	- μ μ μ 5μ
	- μ μ 10μ μ ($p > 50$)
	1
	2 μ μ
	3 $\mu\mu$ (μ)

	μ
4	μ
5	μ
6	μ
7	(μ)
8	μ

2.6.

μ	μ
μ	2
μ	4
μ : μ	5
μ	3
: μ	6
μ	6
: μ	9
	7

(%)

1.

2. " μ "

2.2. μ μ μ μ μ μ μ μ q.

2.7.

1. μ μ μ q

	q*
μ μ	3.5
μ μ μ	3.0
μ μ μ μ μ 1/3 50%	2.0

* μ q μ

2.

	q
μ μ	1.5
μ μ	2.0
μ ()	2.5

3.

	q
	4.0
μ	

.1.	μ	3.0
.2.	μ V	1.5
.3.	μ (*)	1.0
.	μ μ *	4.0

* μ : μ

2.8.

μ

1 .		
1 . μ		0.90
1 . μ μ		
2 .		
2 . μ		0.80
2 . μ (μ μ)		

μ

μ

μ

3

3.1.

1) μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

2) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

3) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

4) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

5) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

6) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

3.2.

3.2.1.

1) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

- 1) μ
- 2) $0,05L$
- 3) e^{ti}

(3.7) $\pm e_{ii}F_i$

4) $i = (m_{max}/1.2 \text{ m})^2 \cdot 3.0$

$m = (m_{max} + m_{min})/2$

(m_{min})

5) $i = 1.0$

$\mu \cdot 2.50$

3.3. μ

- 3.3.1. μ
- 1) μ
- 2) μ

3.3.2. μ

- 1) 90%
- 2) $T_i > 0.20 \text{ sec.}$

3

4) IV. 3.2.4.(4).

$$m_i = m_{i+1} - m_i$$

0.35m_i 0.50m_i

(F_i 3.7.,),

m_i = m_{i+1} - m_i

i+1 i.

3.4.2. (1) V_o ()

$$V_o = M \cdot R_d(T) \quad 3.4.$$

M R_d(T) 2.1. T

$$T = 0.09 HL^{-1/2} \{H / (H+pL)\}^{1/2} \quad 3.5$$

H = L = p =

(2) :

$$F_i = (V_o - V_H) \cdot \sum_{j=1}^N m_j \quad i = 1, 2, \dots, N \quad 3.6$$

m_i μ μ μ i μ i

$$V_H = 0.07TV_o < 0.25V_o \quad \mu > 1sec. \quad \mu \mu$$

N μ (). μ μ

(3) :

$$F_i = (V_o - V_H) \cdot \sum_{j=1}^N m_j z_j \quad i = 1, 2, \dots, N \quad 3.7$$

Z_i μ i

4.1.

4.1.1.

(1)
$$S_d = G_k + P_{oo} \pm E + \sum_{2,i} Q_{ki}$$
 (4.1)

(2)
$$S_d = G_k + P_{oo} \pm E + \sum_{2,i} Q_{ki}$$

(3)
$$S_d = G_k + P_{oo} \pm E + \sum_{2,i} Q_{ki}$$

(4)
$$S_d = G_k + P_{oo} \pm E + \sum_{2,i} Q_{ki}$$

4.1.2.

4.1.2.1.

(1)
$$S_d = G_k + P_{oo} \pm E + \sum_{2,i} Q_{ki}$$
 (4.1)

(2)
$$S_d = G_k + P_{oo} \pm E + \sum_{2,i} Q_{ki}$$

(3)
$$S_d = G_k + P_{oo} \pm E + \sum_{2,i} Q_{ki}$$

(4)
$$S_d = G_k + P_{oo} \pm E + \sum_{2,i} Q_{ki}$$

4.1.

1.	2
1.1.	0.3
1.2.	0.5
1.3.	0.6
1.4.	0.8
1.5.	0
2. ' μ	0
3. (μ)	0.3

4.1.4.1.

(1)

4.1.4.2.

(2)

M_{EC}

, μ

$$M_{CD,c} = \mu_{CD} M_{EC} \quad (4.5)$$

$\mu_{CD} = \left(\frac{M_{Rb}}{M_{Eb}} \right)$

$$\mu_{CD} = R_d \frac{M_{Rb}}{|M_{Eb}|} \quad (4.6)$$

M_{Rb}

M_{Eb}

$R_d = 1.40$

(3)

(4)

(5)

$|N_{Eb}|$

$$M_{CD,C} = 1.40 M_{EC} M_{SC} \quad (4.7)$$

M_{SC}

(6)

4.1.4.2.

(1)

(1)

(2)

μ
 μ

(3)
$$\mu = \frac{1.35 M_{EC} M_{SC} \mu}{\mu}$$

(4)
$$\mu = \frac{\mu}{\mu} \cdot \frac{\mu}{\mu} \cdot \frac{1.5q}{\mu} \cdot \frac{q}{\mu} \cdot \mu$$

(1)
$$\mu = \frac{\mu}{\mu} \cdot \frac{\mu}{\mu} \cdot \frac{\mu}{\mu} \cdot \frac{\mu}{\mu} \cdot \mu$$

(2)
$$\mu = \frac{\mu}{\mu} \cdot \frac{\mu}{\mu} \cdot \frac{\mu}{\mu} \cdot \mu$$

$v = \mu$

$v > 0.40 \quad (4.8)$

(3)
$$\mu = \frac{\mu}{\mu} \cdot \frac{\mu}{\mu} \cdot \mu$$

$rw/rp > 0.40 \quad (4.9)$

$$r_w = \frac{r_1^2 D_1}{D_1}$$

(4)
$$\mu = \left(\frac{\mu}{\mu} \right) \cdot \frac{\mu}{\mu} \cdot \mu$$

$0.20 / v$

(4.9)

- 4.1.5.
- (1)
$$\mu = \frac{\mu}{\mu} \cdot \mu$$
- (2)
$$\mu = \frac{\mu}{\mu} \cdot \mu$$
- (3)
$$\mu = \frac{\mu}{\mu} \cdot \mu$$

- 4.1.6.
- (1)
$$\mu = \frac{\mu}{\mu} \cdot \mu$$
- μ

- 1.20.
- (2)
$$\mu = \frac{\mu}{\mu} \cdot \mu$$

4.2. μ

4.2.1. μ

(1) μ , μ , μ 2 μ μ μ

4.2.2. μ

(1) μ , μ μ , μ , μ μ μ 0.005.
(μ μ μ , μ) μ μ 0.007.

(2) μ μ μ μ μ μ 2 , μ μ $q/2.5$,
 μ μ μ 1.0. μ μ μ μ .

4.2.3. μ

(1) μ μ

$$H_p = W_p / g_p \quad (4.17)$$

: W_p μ . 3.5.3.

q_p μ μ μ μ μ Y_p μ μ μ μ

(2) μ μ 1.5: μ μ μ μ

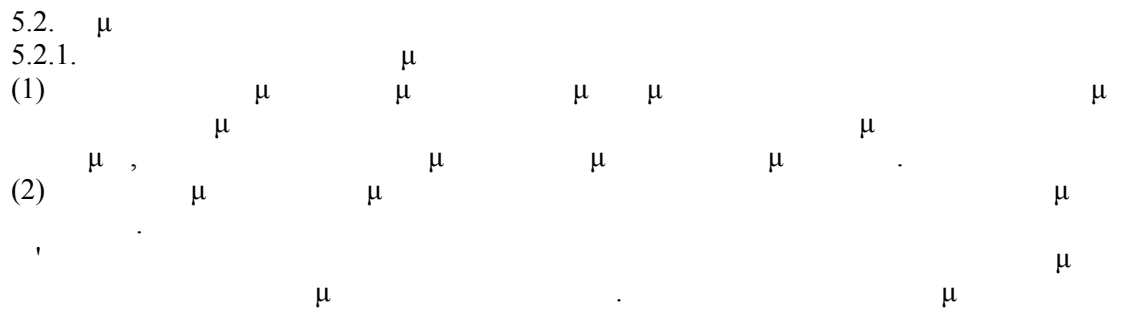
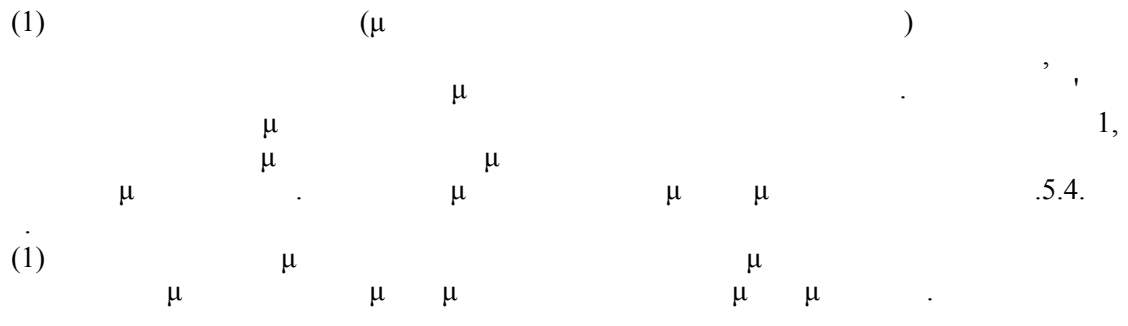
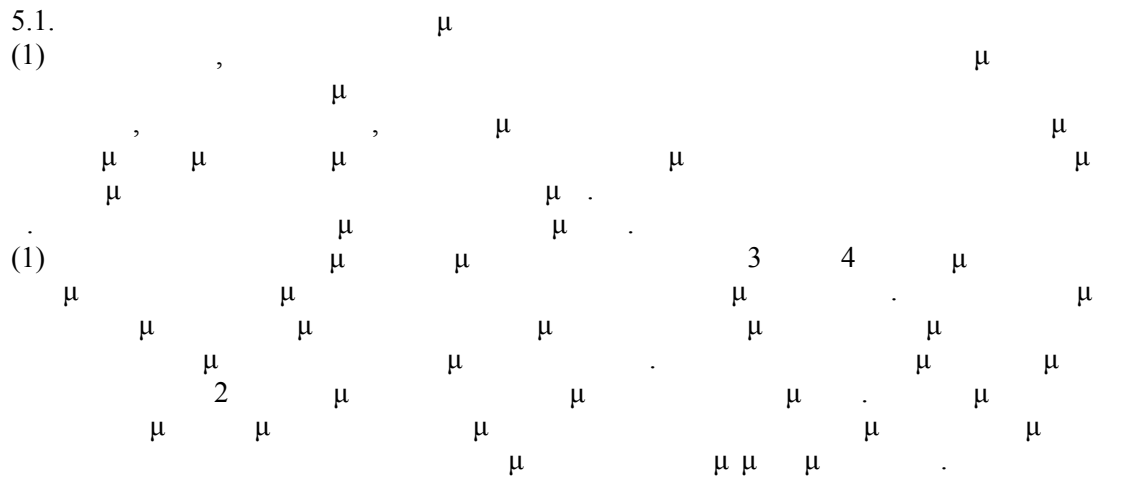
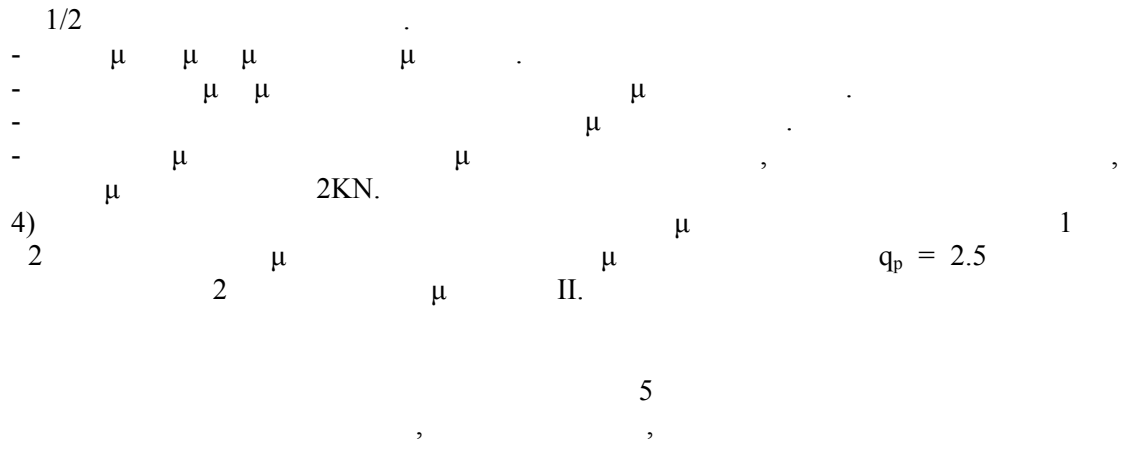
(3) μ μ : μ μ μ q_p

$$q_p = 1.0$$

- μ μ μ μ
- μ μ , μ μ μ ,
- μ $1/2$ μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ

$$q_p = 2.5$$

- μ μ μ μ 2.0m.
- μ μ μ μ μ



5.2.2.

(1)

$S_{fd} = S_v \pm C_D S_E$ (5.1)

S_V
 S_E

2. CD

$$CD = 1.20 (M_R/M_E) q \quad (5.2)$$

M_R M_E
(4.1.4.(3)).
 M_R

(3) $CD = q$.

(4) (5.2)

M_V/M_E , M_V

5.2.3.

5.2.3.1.

(1) $CD = q$.

(2) $CD = q$.

(3) $CD = q$.

(4) $CD = q$.

(5) $CD = q$.

1.10. $CD = q$.

30% $CD = q$.

$CD = q$.

5.2.3.2. (1) $CD = q$.

$CD = q$.

(. .5.2.3.1. (2))

1/4

5.2.3.3.

(1)

μ (, μ , μ).

μ μ ,

μ μ

:

-

μ

(μ μ μ).

μ μ μ

.

μ

μ

-

μ

μ

μ

,

μ

-

μ

μ

μ .

(2)

(. .5.2.3.1.(2))

(3)

μ

μ

.

μ

μ

μ

(4)

μ

μ

.

μ

:

μ

μ

μ

« μ »

,

μ

μ

μ

(7).

(5)

μ

μ

(5.1)

μ

(μ

μ

(6)

μ

(5.1)

(5.2).

μ

2_d

(

μ

μ

μ

> 8),

μ

±2_d

μ

,

μ

μ

μ

(7)

μ

μ

μ

μ

:

,

μ

-

-

-

μ

μ

μ

III

IV

3

4.

μ

μ

μ

μ

30%

μ

5.2.4.

5.2.4.1.

(1)

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

5.2.4.2.
 (1)

(2) 0.25m, 0.10m²

$$F_d = N_m \quad (5.3)$$

N_m (= /g)
 = 0.4
 0.5
 0.6

(3) 12.0m,

(4) (5.1).

5.2.4.3.
 (1) 5.2.3.1., 5.2.3.2.,

(2) ()

5.3.
 (1) 5.2.3.1.(4) 5.2.3.2. 5.2.3.3. μ 1.00. μ μ μ

(2) μ μ μ : μ μ μ
 (1) / μ μ μ μ μ μ

Okabe, 0.1% Mononobe-
 (2) $hW \ll \mu \mu \mu W$

$$h = / q_w \quad (5.4)$$

q_w	μ	μ	μ
q_w	300 (mm)		2.0
q_w	200 (mm)		1.5
q_w	μ	μ	1.0

(3) $h \mu$ (μ L).

(4) 0.5 - $\mu \mu$ μ

(5) Mononobe-Okabe.

(1) μ

(2) $\mu \mu$, μ .
 $\mu \mu \mu \mu$ $\mu \mu 0.5 \mu$
 1.5 μ
 $(= \mu$
 $10.0m)$. μ
 $\mu \mu$.
 μ () .

(1) μ - $\mu \mu$,
 $\mu \mu$,
 μ . () μ

Mononobe-Okabe, $\mu \mu$ $h = h(/)$ $v = v(/)$,

(2) ($k > 0.5 \cdot 10^{-3} m/sec$) μ

μ μ . μ ,
 $\mu \mu$ μ
 $\mu \mu$.

$$P_{(z)} = \pm(7/8) w H_z \quad (5.5)$$

H
 z $\mu \mu$
 w μ .

(1)

μ μ μ μ $1+1.5$

(2)

$\frac{\mu}{2.0}$

5.4.

5.4.1.

(1)

$$\therefore h = 0.5 \quad (5.6)$$

$$\therefore v = \pm 0.25 \quad (5.7)$$

(2)

& $\frac{3}{4}$

5.4.2.

(1)

$= 0.5$

$\mu = \mu \mu$

(2)

5.4.3.

(1)

1.0.

(1)

$\mu \mu \mu$.2.2.

(2)

μ

(1)

$$0 < T < T_1 \quad R_e(T) = \mu \mu [1 + (\mu - 1) \cdot (T/T_1)]$$

$$T_1 < T < T_2 \quad R_e(T) = \mu \mu \cdot 1 \cdot \mu$$

$$T < T_2 \quad R_e(T) = \mu \mu \cdot 1 \cdot \mu (T_2/T)$$

$R_e(\): \mu$

T :
T₁, T₂ : μ .1
: μ 2.2
1 : 2.3
: 5% (.2.2.2.4)
: μ .1.
(2) μ μ μ .
.3 μ μ μ .2.
(1) μ 0.70 μ μ .
.4 μ μ / μ μ ,
(1) μ μ μ μ μ μ ,
.4.1. μ μ μ μ μ μ .4.1.
(1) μ μ μ μ μ μ
(2) μ (5) μ μ
μ μ μ .3. μ μ
(3) μ μ μ μ μ μ ,
(4) μ μ 0.02 μ μ μ μ .
(5) μ μ μ μ μ μ μ μ 15 .
(6) μ μ μ μ μ μ μ μ (.2 .3) 5% μ
μ μ μ μ μ μ μ μ
: μ μ μ (.2 .3)
μ 0.2 .
- 10% μ 0.2
μ 5% .
- μ μ μ μ μ μ
μ μ μ 0.01 1 1 2
18 μ μ μ μ μ μ
10 μ μ μ μ μ μ
8 μ μ μ μ μ μ
(7) μ μ μ μ μ μ
.4.2. μ μ
(1) μ μ μ μ μ μ μ μ (.2 .3).

.1

	μ , 1		2	
	2.5	2.5	2.5	2.5
1	0.15	0.15	0.20	0.2

2	0.40	0.60	0.80	1.2
---	------	------	------	-----

1.1
(1) (4.1.4.3), μ

1.1.1
(1) μ

$$V_{CD,c} = (R_{d1} M_{Rc1} + R_{d2} M_{Rc2}) / L_c \quad (1.1)$$

M_{Rc1}, M_{Rc2}

$$L_c = \frac{R_{d1}}{R_{d2}} = 1.40 \quad (4.5) \quad (4.7)$$

1.2
(1) μ

$$V_{CD,b} = (V_{Ob} + R_d (M_{Rb1} + M_{Rb2})) / L_b \quad (1.2)$$

$R_d = 1.20$

$$L_b = \frac{V_{Ob}}{M_{Rb1}, M_{Rb2}} \quad (4.8)$$

1.3
(1) μ

$$V_{CD,w} = C_D V_{EW} \quad (1.3)$$

μ

$$C_D = 1.40 (M_{RW}/M_{EW}) \quad (1.4)$$

M_{EW}, V_{EW}

$$\mu$$

M_{RW}

$$\mu$$

2. μ

$$(3) \quad \mu$$

$$R_d = 1.20 R_{fy} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} R_d &= \\ R_{fy} &= \\ (4) \end{aligned}$$

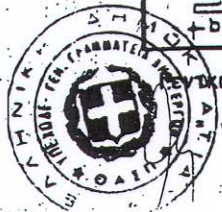
$$\mu \quad \mu$$

$$\mu$$

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Όρια των λόγων b/t για θλιβόμενα τμήματα των διατομών για διάφορες κατηγορίες διατομών

Διατομή	Κατανομή τάσεων (θλίψη θετική)	Κατηγορία Διατομής		
		A $q \geq 4$	B $4 > q \geq 2$	Γ $2 > q$
Ορθογωνική κοίλη διατομή 	Θλίψη 	33 ε	37 ε	41 ε
Σωληνωτή διατομή 	Θλίψη	$50 \epsilon^2$	$70 \epsilon^2$	$85 \epsilon^2$
Κορμοί διατομών I Κορμοί ή πέλματα συγκολλητών διατομών 	Πλαστική κατανομή 	66 ε	78 ε	90 ε
	Ελαστική κατανομή 			
	Θλίψη 	33 ε	39 ε	41 ε
	Συνδυασμός κάμψης και θλίψης Πλαστική κατανομή Ελαστική κατανομή 	$\frac{33}{\alpha} \epsilon$	$\frac{39}{\alpha} \epsilon$	$\frac{41}{\alpha} \epsilon$
Προεχόντα πέλματα συγκολλητών κιβωτειοειδών διατομών ή πέλματα διατομών I 	Θλίψη 	9 ε	10 ε	12 ε
	Συνδυασμός κάμψης και θλίψης 	$\frac{9}{\alpha} \epsilon$	$\frac{10}{\alpha} \epsilon$	$\frac{12}{\alpha} \epsilon$
	Συνδυασμός κάμψης και θλίψης 	$\frac{9}{\alpha \sqrt{\alpha}} \epsilon$	$\frac{10}{\alpha \sqrt{\alpha}} \epsilon$	$\frac{12}{\alpha \sqrt{\alpha}} \epsilon$
Πέλματα διατομών I 	Θλίψη 	20 ε	22 ε	26 ε



$235/\epsilon_y$

ϵ_y	235	275	355
ϵ	1	0.92	0.81

F.2

- 4.
- 4.1. μ μ μ
- μ 4.1.4.1. 4.1.4.2. μ μ
- 4.2.
- (1) μ μ μ

(2)

μ

μ

:

$$M_s/M_{pd} = 1 \quad (2.1.)$$

$$N_s/N_{pd} = 0.10 \quad (2.2.)$$

$$(V_o + V_M) / V_{pd} = 1/3 \quad (2.3.)$$

:

M_s

μ

μ

μ

N_s

μ

N_{pd}, M_{pd}, V_{pd}

,

μ

μ

V_o

μ

μ

μ

$$V_M = (M_{RA} + M_{RB})/l$$

μ

μ

μ

μ

μ

l

μ

(3)

μ

.3, μ

μ

μ

M_{pd}

μ

μ

μ

μ

V_o+V_M

μ

.4.3.

μ

(1)

μ

μ

μ

μ

μ

μ

.4.1.4.1.

(2)

μ

μ

μ

μ

μ

:

$$V/V_{pd} = 1/3 \quad (3.1)$$

(3)

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

:

$$V/V_{pd} = 1/0 \quad (3.2)$$

(4)

μ

μ

μ

μ

μ

(5)

μ

μ

μ

.5.

.5.1.

μ

(1)

μ

μ

μ

μ

μ

(2)

μ

μ

μ

μ

2

:

μ

μ

μ

-

μ

μ

μ

μ

μ

$\mu\mu$

μ

(

).

μ

μ

(

μ

μ

)

μ

μ

Acos

(

μ

μ

)

10% μ

2

(3)
$$\frac{N_s}{N_{pd}} = \frac{V_s}{V_{pd}} \cdot \frac{\mu_s}{\mu_{pd}} \cdot \frac{1}{(q=1.0)}$$

5.2.

(1)
$$\frac{N_s}{N_{pd}} = 1.0 \quad (4)$$

where N_s and N_{pd} are the number of particles in the sample and the detector, respectively. V_s and V_{pd} are the volumes, and μ_s and μ_{pd} are the absorption coefficients.

(2)
$$\bar{N} = \frac{A f_y}{N_{cr}} \cdot 1.5 \quad (5)$$

where A is the activity, f_y is the yield factor, and N_{cr} is the critical number. Euler's constant is used in the derivation. The value $\bar{N} < 1.5$ is noted for FeE235, 114, and FeE355.

5.3.

(1)
$$\mu_{CD} N_s (M_s)$$

where N_s is the number of particles and M_s is the mass. $M_s = 0$ is also noted.

$$\mu_{CD} = 1.20 (N_{pdi}/N_{sdi})$$

(2)
$$\mu_{pdi} \cdot V$$

6.

6.1.

(1)
$$\mu \left(\mu - \mu \right) \cdot \mu \left(\mu - \mu \right)$$

where μ is the absorption coefficient. The expression is noted as « $\mu \mu$ ».

$$(2) \quad \mu = \frac{M_{pc}}{V_{pc}} \cdot \frac{l_c}{l_o} = 2 \cdot \frac{M_{pc}}{V_{pc}} \cdot \frac{l_c}{l_o} = 0.8$$

$$(3) \quad \mu = 1.3$$

.6.2.

$$(1) \quad \mu = 1.4$$

$$(2) \quad \mu = 1.15$$

$$(3) \quad \mu = 1.15 \cdot \frac{600 \text{mm}}{56t_w - d/5} = 0.80$$

$$(4) \quad \mu = 0.80$$

$$N_{pc} = 2b_f t_f f_y + h_w t_w f_y \quad (6.1)$$

$$M_{pc} = b_f t_f (h_w + t_f) f_y + 0.25 t_w h_w f_y \quad (6.2)$$

$$V_{pc} = h_w t_w f_y / 3 \quad (6.3)$$

$$(5) \quad \mu = \frac{N_{sc}}{N_{pc}}$$

$$(6) \quad \mu = \frac{M_{sc}}{M_{pc}}$$

$$(7) \quad \mu = \frac{V_{sc}}{V_{pc}}$$

$$(8) \quad \mu = \max(V_{sc}, M_{sc}, N_{sc})$$

.6.3.

$$(1) \quad \mu = 1.20$$

$$a_{CD} = 1.20 \min (V_{pdi}/V_{sdi}, M_{pdi}/M_{sdi}) \quad (8)$$

$$V_{sdi}, M_{sdi}$$

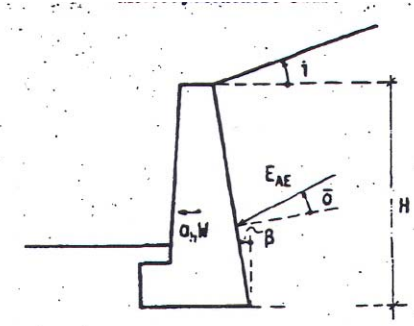
V_{pdi}, M_{pdi} () μ

.7. -

(1) μ μ μ μ (μ μ) μ

(2) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ = 1.50.

Mononobe-Okabe μ



$$E_{AE} = 0.5\gamma H^2 K_{AE}$$

όπου:

$$K_{AE} = \frac{\cos^2(\phi - \theta - \beta)}{\cos \theta \cos^2 \beta \cos(\delta + \beta + \theta) \left[1 + \sqrt{\frac{\sin(\phi + \delta) \sin(\phi - \theta - i)}{\cos(\delta + \beta + \theta) \cos(i - \beta)}} \right]^2}$$

$$= \arctan(a_h)$$

μ
h μ

i μ () μ

A	μ (.2 .), μ μ (.5).
D _i	μ μ μ (.4).
E	μ μ μ μ (.4).
E _x E _y	μ μ , x y (.4).
F	μ (.3).
F _d	μ μ μ (.3), μ μ (.5).
F _l	μ i (.3)
G	μ (.4)
G _k	μ μ μ μ μ (.4)
H	' (.3), (.5)
H _p	μ μ μ (.4)
I	μ (.4)
K _i	μ i (.3)
L	μ μ (.3), μ μ (.3)
M	μ (.4), μ μ (.3)
M _{CD,e}	μ μ (.4)
M _d	μ μ (.4 .)
M _e	μ (.5)
M _{EW}	μ μ (.)
M _{pc}	μ (.)
M _{pd}	μ (.)
M _R	μ (.4, .5)
M _{RC}	μ (.)
M _{rd}	μ μ (.4, .)
M _s	μ μ (.)
M _v	μ μ μ μ μ (.5)
N	μ (.4), μ μ () (.3)
N _{cr}	μ Euler (.)
N _m	(.5)
N	μ (.4)
M _{pd}	(.)
N _s	μ μ μ μ (.)
P _{oo}	μ μ (.4)
Q _{k,i}	μ μ μ μ i (.4)
R _d	μ (.4)
R _d (T)	μ μ () (.2)
R _{d,v} (T)	μ μ μ (.3)
R _e (T)	μ μ (.)
R _{fy}	(.)
S _d	μ μ μ (.4)
S _E	μ (.5)
S _{fd}	μ (.5)
S _v	μ μ (.5)
T	μ (.3)
T ₁ , T ₂	μ (.2 .)

T	μ (.3)
V _{CD}	μ μ μ (. .)
V _H	μ μ (.3)
V _{EW}	μ μ μ (. .)
V _M	μ μ (. .)
V _o	μ μ (μ) (.3)
V	μ μ (.4)
V _{ob}	μ μ μ (. .)
V _{pc}	μ (. .)
V _{pd}	μ (. .)
W _p	μ (.4)
X	μ (.3)
X ₁	μ μ (.3)

d	μ μ (.4)
	(.3)
	μ i (.3)
f _v	' (.4 . .)
h	' (.4)
i	(. .)
k	(.5)
l	μ (. .)
l _c	μ (. .), μ (. .)
m _i	μ μ μ i (.3)
n	(.2 .2)
p	(.3) μ μ μ
p(z)	μ μ (.5)
q	μ μ (.2 .4)
q _p	μ (.4)
q _w	μ (.5)
r _p	μ (.4)
r _w	(.4) μ μ
y _i	μ μ (.3)
z	μ μ (.3), μ μ (.5)
z _i	μ i μ μ (.3)

, , , , (1+ 8)	μ μ (.2)
	(.2) μ μ
	μ μ (.4)
m	μ i (.3)
max	i (.3) μ
min	μ i

	(.3)
	μ
1, 2, 3, 4	(.2)

	μ (.2)
a a , a _k	μ (.5) / μ
CD	μ (.4 .5)
h	μ (.5 .)
v	μ (.5)
	(.)
d(T)	μ (.2) μ μ μ μ
	μ (.2 .)
	(.5 .)
'	(.5)
l	μ μ (.2 .)
m	(.4)
p	μ (.4)
Rd	μ μ (.4)
w	(.5)
	μ (.5 .)
	μ (.3 .4)
	μ (.2)
v	μ μ μ
	μ (.4)
	μ (.2),
	μ (.4)
	(.)
-	μ μ (.)
i	μ (.3)
	μ (.5 .)
i	μ μ μ μ i
	μ (.3)
∅	μ μ
2	μ μ (.4)

1

- 1.1
- 1.1.1. μ μ
- 1.1.2. μ μ
- 1.1.3. μ μ -
- 1.2.

- 1.2.1.
- 1.2.2. μ
- 1.2.3. μ
- 1.3.
- 1.3.1.
- 1.3.2. μ

2

- 2.1.
- 2.2.
- 2.2.1. μ μ μ
- 2.2.2. μ μ μ
- 2.2.2.1.
- 2.2.2.2. μ
- 2.2.2.3. μ μ
- 2.2.2.4. μ μ μ
- 2.2.2.5. μ μ q
- 2.2.2.6.
- 2.2.2.7. μ
- 2.2.2.8.

3

- 3.1.
- 3.2.
- 3.2.1.
- 3.2.2. μ
- 3.2.3. μ μ
- 3.2.4. μ
- 3.3.
- 3.3.1. μ μ
- 3.3.2. μ
- 3.3.3. μ
- 3.3.4.
- 3.4.
- 3.4.1. μ μ μ
- 3.4.2. μ μ
- 3.5.
- 3.6.

4

- 4.1.
- 4.1.1.
- 4.1.2. μ
- 4.1.2.1. μ μ
- 4.1.2.2. μ
- 4.1.2.3. μ
- 4.1.2.4. 2
- 4.1.3.

4.1.4. μ - μ

4.1.4.1. μ μ μ μ

4.1.4.2. μ ..

4.1.5. μ μ

4.1.6.

4.1.7. μ μ

4.1.7.1. μ μ

4.1.7.2. μ

4.2.

4.2.1. μ

4.2.2. μ

4.2.3. μ

5

5.1.

5.2.

5.2.1. μ

5.2.2. μ

5.2.3.

5.2.3.1.

5.2.3.2. μ

5.2.3.3. μ

5.2.4.

5.2.4.1.

5.2.4.2.

5.2.4.3. μ μ μ

5.3.

5.4. -

5.4.1.

5.4.2. μ

5.4.3.

2.1. μ

2.2. μ μ μ

2.1. μ μ

2.2. μ : = .g.....

2.3.

2.4. μ 0 2.....

2.5.

2.6. μ μ μ (%).....

2.7. μ μ μ μ q.....

3.1. μ μ μ μ

4.1. μ μ 2.....

1. μ μ

2. μ

3. μ μ

4. μ

4.1. μ μ

.4.2. μ

- .1. μ
- .2. μ
- .3.
- .4.
- .4.1. μ μ μ
- .4.2.
- .4.3. μ
- .5. μ
- .5.1. μ
- .5.2.
- .5.3. μ
- .6. μ μ
- .6.1. μ
- .6.2.
- .6.3. μ
- .7. μ - μ

- . .1 μ 0 1 2.....
- . .1. b/t.....
- . .1. μ