



K 015/2011

Ha hg

I

1.

2.

1. **H**

1.

,

2.

2. **H**

-

;

-

-

,

;

;

-

;

;

,

;

(
-);

3. ~~h~~ ~~h~~ \ ~~h~~ ~~h~~

1.

2.

0
3.

4. **Y**

H

b

1.

()

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8

9.

10

11

12.

13.

14.

15.

16

;

-

-

-

.

,

,

,

-

,

,

-

.

17.

.

,

.

18.

19.

20.

21.

5. **H**

H

1.

6. **H**

h

1)

1.

.

2.

-

3.

,

4.

.

)

5.

.

,

.

,

6

-
-
-
-
-

,

.

7.

-
-
-
-

3

;

;

8.

-
-
-
-

.

-

.

9. 3
-
-
-
-

;

.

10. .
-
-
-
-
-

;

.

.

-
-

5

12.

13

.

14.

1)

2)

;

15

$\frac{1}{2}$ 8. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

±

-

7

2.

3.

9. 

1.

2.

3.



~~Hybrid~~

~~Hybrid~~

Hybrid	Hybrid
	- -) (
	-
	-
	-
	-

	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	,0

	-	-	
			-
	-	-	-
			,0
		-	-
	-		

lg (Z)

		0,5	
		0,2	
		0,1	
		0,03	
		0,005	
		0,7	
		1,0	
-		0,1	
		1,0	
		0,005	
		4,0	
		0,001	
		0,5	
		0,2	
		0,02	
		0,01	
2,4-			
	*		

			**
Ag fB ZH IBB	-	15	
H			
	-137	60	
	-90***	11	
H			
H			
		0,5	
		0,3	
		0,1	
		0,02	
H			
		0,005	
IB			
	-	0,5	
	-,		
	-		
		0,05	
	2,4-		
Ag IBB	*		,
			**
Ag fB ZH IBB	-		

,		0,1	
		0,05	
		<u>0</u>	
		0,005	
		<u>1</u>	
	-	0,2	
	-,	0,4	
	- -	0,5	
		0,05 0,1 0,15	
	<u>Ag</u> <u>1</u> <u>DB</u>	*	,
			**
	<u>0</u>		
-137	60		
-90***	11		

* - -

** -

(-)

*** -

)

1^h

u^n
h

h

h

y^h
h

G^h a^h	G^h h^h	h g^h
		0,05
		0,1
	*	
		0,1
		0,1
		10,0
		1,0
		0,05
		0,1
		0,1
		0,1
		1,0
		3,0
		0,1
	*	
		0,02
		0,1
		0,1
	*	
		0,18

		0,02
		0,3
		0,05
		0,1
	*	
		0,5
		4,0
		0,15
		0,1
	*	
		0,1
	-	0,1
		0,1
		0,1
	*	
		0,1
		0,1
		0,1
	*	

		0,2
		0,1

* -

.

$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{b_i} \approx \frac{1}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n b_i}$

G	H	$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{b_i}$	D
	$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{b_i}$		
		0,1	
		0,5	
		5,0	
		2,0	
	H		
	1	0,02	
		0,05	
	-	0,1	
		1,0	
		1,0	
		5,0	
	$^1, ^2, G^1, G^2$	0,02	
		0,4	
		0,2	
	I		
	- - -	0,02	-
		0,01	-
		0,2	-
		0,05	
	2,4-	0,6	
	$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{b_i}$ **		

,	<u>H</u> <u>of H</u>		
		0,1	
		0,5	
		5,0	
		2,0	
	<u>H</u>		
	1	0,02	
		0,05	
	-	0,1	
		1,0	
		1,0	
	1 2, G ¹ , G ²	0,02	
		0,4	
		0,2	
	<u>I_B</u>		
	- - -	0,02	-
		0,01	-
		0,2	-
		0,05	
	2,4-	0,6	
<u>A_B</u> <u>I_B</u> **			
,)	<u>H</u> <u>of H</u>		
		0,1	
		0,5	
		5,0	
		2,0	
	<u>H</u>		
	1	0,02	
		0,05	
	-	0,1	
		1,0	

		1,0	
		0,2	
		450	
		10	
	<u>10</u>		
	- - -	0,02	-
		0,01	-
		0,2	-
		0,05	
	2,4-	0,6	
-137		-90***	.

* -

** - ;

*** - -

*** -

-

.

GŁŁ Ły	k b ły , gł	GŁŁgŁ
	0,5	
	0,1	
	0,15	
	0,1	
, *	0,04	
	10,0	
	1,0	
	0,2	,

* -

h **h** **h** **h** **h** 1

G ^h ^h	M
-N, N- -N-)-(2-	-
0-(2, 4- - -S-	- 0,1*
0- -0- -S-	-
2, 3, 6-	- 0,05*
2, 4-	-
2- -4- -	-
2- -2,5-	- 0,2;
5- -5- -2-	- 0,1
6- -2-	-
	- 0,05
	-
	0,05
	- 0,1
NN- -	-
N- - - -	- 0,5*
0-	
N - - -0-(4-	-
	- 0,02
	- 0,3;
-N- -2-	- 0,08
	- 0,02*

-	-	- 0,05
	-	- 0,5
	- 0,1	
	- 0,03	
	- 0,5	
	-	- 0,03
	- 0,1	
	- 0,05*	
	- 0,5	
	- 0,5;	-
	0,02	-
	- 0,05	
	- 0,02	
		- 0,1
-	- 0,2*	-
	- 0,1	
	-	-
	-	- 0,1
	0,2	-
+4- - -4-	-	-
	(- 0,05	
	- 0,04	
	- 0,5*	
	- 0,5*	
	- 0,5*	
- -	- 0,2	- 0,05;
-	- 0,2	- 0,05;
-	-	-

	0,1
	- 0,01
	-
	- 0,15
	- 0,3
	- 0,4
	- 0,05
	-
	- 0,02
	- 0,35
	-
	0,1
-	-
	-
	- 0,3
	-
	- 0,1
-	- 0,05
	- 0,02*
	- 0,02;
	- 0,04
	- 0,05*
	-
	-
	- 0,05
	- 0,05
	- 0,05
	- 0,1
	- 0,02
	- 0,08
	- 0,05
	- 0,1*
	- 0,05
-	-
	- 0,3

-	- 0,2
	- 0,05
	- 0,3
	- 0,01

-	-
	- 0,01
	- 0,02
-	- 0,1*; - 1,0
-	- 0,5
	- 0,1
	- 0,25
	- 1,0
	- 0,1
	- 0,1*
	- 0,7
-	- 0,1*
	- 0,5;
	- 100,0
	- 0,15
	- 0,1
-	- 0,1
	- 0,1
-	- 0,05
	- 0,1
-	0,5
	- 0,2
	- 0,2
	- 0,15*
-	- 0,01
	- 0,02
	- 0,2
-	- 0,1
	- 0,2*
	- 0,2
	- 0,1
	-

	0,1
	- 0,005
	- 0,5
	- - - - - -
	- 1,0
	- 1,0
	- 0,01
-	- 0,1
	- 0,01
	- 0,1
	- 0,05
	- 0,02
	- - - - 0,1
	- 0,1
	- 0,05
	- 0,1
	- 0,2
	- 0,1
	- 0,3
	- 0,1
	- - - - 0,1
	- 0,3;
	- - - - 0,1
	- 0,1
	- - - - 0,05
- -	- 0,3
	- - - - 0,1
	- 0,3;
	- - - - 0,05
	- 0,01
	- 0,1
	0,1
	- - - - 0,2*
	- 1,0

-	- 0,1	- 0,01;	
	- 2,0	-	- 0,3;
	-5,0		
		- 0,1	
		- 0,1	
		- 0,05	
		- 0,2	
	0,05		-
	0,2		-
		- 0,3	
	0,05		-
		- 1,0	
		- 0,01;	
	- 0,01*		
-		-	
		- 0,02	
		- 0,02	
	- 0,05*	-	- 0,02*;
		- 0,5	
	- 0,05	-	
		- 0,1	
		-	
		- 0,01	
		- 0,2*	
-		- 0,2	
		-	
		- 0,04	
		- 0,01	
		- 0,05*	
	- 0,1		- 0,1;

			- 0,1
		- 0,1	
		- 0,02	- 0,1*;
		- 1,0;	- 0,3;
		- 0,1	
- -		-	-
		- 0,2	
		- 0,25	
		-	
	- 0,05*		
			- 0,15
			- 0,1*
		- 0,005	
-		- 0,1*	
-		- 0,06*	
		-	
	- 0,1		
- -	-	- 0,04;	- 0,04
			-
		- 0,05	
		- 1,0	
			- 0,1
		- 0,5*	
		- 0,05	
		- 0,1	
			-
	0,05		
		- 0,005	
			- 0,2;
	- 0,1	- 0,3	
	-		-
			- 0,6
		- 1,0	
		-	
	-	- 0,05*	

	- 0,01
	-
0,02	
	- 0,1*
- -	-
	- - 0,4
	- 0,25
	- 0,1
-	- 0,05
	- 0,1
	- 0,1
	- 0,1
	- - 0,01 -
- -4- - -6- - - -1,3,5- -	- 0,005
-	-
0,005	
	- 0,01
	- 0,01*
	- 0,1*
	- 0,2
	- 0,2
-	- 0,02
- -	
-	- - 0,1;
	- 0,05
	- - 0,1
	- 0,02
	- 0,2
	- -
	- - 0,1
	- 0,02
	- 0,5*

	0,02	-
	- 0,005	
	- 0,05*	-
		- 0,05
		-
		- 0,2*

¹ ~~1000~~

:

-

~~1000~~

.

-

-

D

K

H

H

H

H

D

H

K H

M H

B H