

• •

“ ”

-

“ ” _____ 2020 .

”

-

”

11 -

111 -

«

»

31 2020 , 8

:

• • • • • ,

,

1 31 2020 .

() « ».

()

-

1 31 2020 .

-

” “ - “ »

111 –
« »

1.

1.1.

, - ,

1.2.

, , - ,

1.3.

: 4

1.4.

: 120

1.5.	
	()
2-	
3-	
32 .	
32 .	
56 .	

1.6.

:

- :
- ; () ;
- , - ;
- , - ;
- ;

- ;
- ;
- ;
- « » ;
- ;

2.

1.

1.

2.

3.

2.

4.

5.

3.

6.

7.

8.

9.

4.

10.

11.

12.

13.

14.

3.

1		2	3	4	5	6	7
1.							
1.	.	10	2	2			3
2.	-	10	2	2			3
3.	-	10	4	4			3
1		25	8	8			9
2.							
4.	.	10	2	2			3
5.	-	14	4	4			7
2		22	6	6			10
3.							
6.	.	10	0	0			7
7.	.	12	2	2			5
8.	:	12	2	2			5
9.	:	12	2	2			5
3		34	6	6			22

4.						
10.	-	10	2	2		3
11.	:	10	2	2		3
12.	:	10	2	2		3
13.	:	10	2	2		3
14.	:	10	4	4		3
	4	39	12	12		15
		120	32	32		56

4.

/		
1		4
2	-	4
3		4
4		4
5	,	4
6	, 0.	4
7	, -	4
8	, -	2
9	.	2
		32

5.

/	,	
	:	
1	- ()	5
2	() -	5
3	,	5
4	,	5
5	.	4
6	.	4
7	:	4
8	-	4

50 –69		
1–49		

90 – 100		
70-89		
50-69		
1-49		

10.

1. . . . , 1963.
2. T.Trogdon and S.Olver, Riemann-Hilbert problems, their numerical solutions, and the computation of nonlinear special functions. – SIAM, Philadelphia, 2012.
3. . . . , 1986.
4. . . . - , 1986.

1. . . . , 1987.
2. . . . , 1980.
3. Deift P. Orthogonal Polynomials and Random Matrices: A Riemann-Hilbert Approach. Courant Lecture Notes in Mathematics, New York, AMS, 2000.
4. Miller P. Applied Asymptotic Analysis. Graduate Studies in Mathematics. Providence, Rhode Island, AMS, 2006.
5. Clancy K., Gohberg I. Factorization of Matrix Functions and Singular Integral Operators. Basel, Birkhauser, 1981.

11.

Wolfram Math World: <http://mathworld.wolfram.com/InverseScatteringMethod.html>

Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Integrable_system

MathOverflow: <http://mathoverflow.net/questions/6379/what-is-an-integrable-system>