

«

-

»



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по УР
Авхотов Б.Г.
«16» февраля 2016 г.

53.03.02 «

« ,

-

:

»

»

I.

— , , , . -
 - , , . -
 , , . -
 .

II.

«) » (, :
) ;
) ;
) .
 « »
 4 . , , : ,
 , , , : , -
 (, , , XX , -
 , , , , ,
 , .

() ,

« — () »

2

3

1. , 1962
2. , 1988
3. (.) 2. .. 1985.
4. (3-) 1987.
5. 3- 2.
.. 1988.
6. ,1979
7. ,1977
8. ,1990
9. 1. , 1969.
10. , 1979.
11. 3- , 1988.
12. 3- , ,1982.
13. 3- 2 -19
14. 1 - 5
15. , 1982.
36. 1 -3
37. I-II I.
.. , 1976.
38. III-1V , 1976.
39. I-II , 1978.
40. 3-
- . 1. , 1969.
41. 3- , 1983.
42. 3-
..,1975.

- 43. 3-
- .,1985.
- 44. . 1 - 30
- 45. 3- - , 1955.
- 46. . . ,1973
- 47. . I-II
- 48. . III-IV
- 49. ,
- 1984.
- 50. 1994.
- 51. ,1990
- 52. ,1985
- 53. , 1973.

(),
 - , -
 ,
 XX , ;
 , ,
 « - »

1 .
 .
 . D-Dur, E-Dur, a-moll, C-Dur.
 .
 3.
 . I .
 .

2 .
 .
 - g-moll.
 .
 1. . 24.

- 1. , 1995.
- 2. 1-2. - . , 2001-2002
- 3. //

- 4. « .19. – , 2003 . – ., 2003 ».
- 5. . ., 2001.
- 6. . ., . . . 1988.
- 7. . / ., 1995 . /

(), , , , , - , , . « - ()»

1 . , , “ ”

2 . , “ ”

3 . ,

- 1. , 1980
- 2. , 1997
- 3. ., 1982
- 4. . . , 1974

5. . . , 1980
6. . . , 1989
7. . . , 1987
8. . . , 1983
9. - . . , 1990
10. . . , 1998
11. . . , 1974
12. . . .15 , 1990
13. . - . , 1986
14. - . . , 1970
15. - . . 1 . , 1970
16. - . . , 1971
17. - . . , 1970
18. . . . 1-5 . , 1982-1987
19. . . , 2000
20. . . , 1974
21. . . . 1-3 , 1991
22. . . . 1-28 .. 1964-1985
23. . . . 1-2 . , 1969-1982
24. . . . 1983
25. . . . 1-3 , 1973-1974
26. - . . , 1980
27. . . . 1-7 , 1967-1975
28. . . . 8-26 . , 1971-1983
29. . . . , 1985
30. . . . , 1979

, () ,
 - (, ,) ,
 , (, ,) .
 30-35 .
 « (.) »

1
 3.
 1.
 « , »

2 - (, . 2).

2.

3

2.

« ».

« , »

4

(, .1).

4.

« »

5

« ».

„ . – ., 1961.

. 1-10 – , 1969-1980.

/ . . , – 1-10, ., 1984-1999.

. – ., 1971.

. – ., 1972, . 1; 1973, . 2.

. – ., 1979.

9- . – , 1950-1951.

. – ., 1977, . 1; 1978, . 2.

/ . . . – .; ., 1947.

. 1-5. – ., 1987-1991.

/ 1984.

. – ., 1971.

- . – ., 1977.

. – ., 1973, . 1; . 2.

: .- ., 1976.
 . 10 / . . .- ., 1982.
 .- ., 1975.
 .- ., 1983.
 / . . .- ;
 ., 1949, . 1; 1950, . 2.
 .- ., 1974.
 . 1 .- ., 1984.
 . 3 - .- ., 1977.
 , - .- ., 1980.
 , - .- ., 1980.
 , - .- ., 1976.
 , - .- ., 1979.
 , - .- ., 1980.
 , - .- ., 1980.
 , - .- ., 1983.
 , - .- ., 1979.
 , - .- ., 1982.
 , - .- ., 1979.
 , - .- ., 1976.
 , - .- ., 1974.
 , - .- ., 1987.
 . - .- ., 1989.
 . 1-5 / . . .- ., 1982-1987.
 . 1. - .,
 1973.
 . 24 .- ., 1976.
 . 1-2 / . . .- ., 1983-1986.
 . 13-55 - ., 1966.
 . 14 / . . .- ., - ., 1966-1993.
 - . 1 / . . .- ., 1969.
 - . 2. - ., 1980.
 . 1 / . . .- ., 1990.
 . 2-9. - ., 1973-1990.
 . - .- ., 1981.
 .- - - ., 1999.
 . 1. - - - ., 2001.
 . - .- ., 1970
 .- ., 1951.
 . 3 / . . .
 .- ., 1979.
 .- ., 1975.
 .- ., 1968.
 . 1 .- ., 1969.

. 2 . - , 1969.
 . - , 1974.
 . - , 1966.
 .1-2 / . -
 ; , 1984-1985.
 - . - , 1989.
 . - , 1999.
 . - , 2001.
 . - , 1970.
 . - , 1989.
 . - , 1967.
 . - , 1976.
 - . - , 1983.
 - .1-5 - , 1967-1974.
 . / . - , 1975.
 . - , 1956.
 . - , 1966.
 . - , 1968.
 . 3 - ,
 . - , 1977.
 . 2 . - , 1958.
 . - , 1977.
 . .2. - , 1965.
 . - , 1980.
 . - , 1961.
 . .1 - , 1966.
 . - , 1964.
 . 1 . - , 1966.
 . 2 - .
 - , 1975.
 . - , 1964.
 . - , 1968.
 . - , 1972.
 . 2 . - , 1965.
 . - , 1996.
 . - , 1979.
 . / . - , 1987.
 .24 - . - , 1979.
 . - , 1964.
 - . « . - . 1967.

()

«

»

) 5()

У 4() -

У 3() -

« »

3

3

«

1 (, ,).

. 2,3,4.

2 (« , , - »).

« »

”

”:

3

3 ().

. : .2 „

”.

4 ().

. ”.

. – ., 1964

. – ., 1996 (,

, , ,).

. – ., 1958 (,

,).

. , . –

., 1972.

. – ., 1995 (,).

. . 5 ., 1964 (, - , -).

- , , - ,

. – ., 1958 (, ,).

. – ., 1961 (, ,).

. – ., 1995 (, ,).

. . 1 – ., 1959 (, - ,

- ,).

. . 2 .,

1962 (,).

. . 4. – .,

1963 (, - , -).

. 17. – ., 1971 (

, - , - , - ,).

. . 1

– ., 1966 (, ,).

. 19. – ., 1966 (

, - , ,).

« ».- - - , 1993

(, - , , - ,).

. 3. – ., 1972 (

,)

. 5. – ., 1964 (

, , ,).

()

« »

J 5() :

;

,

,

,

,

;

,

;

,

,

J 4() -

J 3() -

.

,

.

,

,

,

.

«

»

«

».

,

.

15 – 20

,

«

» (1)

(1)

(1)

(1)

«

» (1)

(2)

(3)

(5)

«

» (6),

3 (7),

(7)

5 (7)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(18)

(19)

:

, (20)
, (20)
, (16)
, (20)
, (20)
. (15)
. « » (22)

(4) . « » (1)
2 (2),
. « » « » (5), « »
. « - » « » (5)
(10), (8)
(9)
(11), (3)
(7)
(3)
(3)
(3)
(6)

« » (9)
« , » (9)
« » (4)
« » (11)
« » (5)
« » (7)
. « » (22)
(16)
(19)
(22)
(19)
« » (20)
(18)
(23)

!
(1)
(1)
(1)
(1)
, ... (2)
(2)
(2)

(2)
 , (2)
 (4)
 (4)
 (4) , (4)
 (4)
 - (4)
 (6)
 , (6)
 (5)
 (7)
 (7)
 , (3)
 (3)
 (8)
 (8)
 , (11)
 , (12)
 (12)
 (11)
 , (12)
 (8)
 (11)
 (12)

(1), (2) (1), (1), , ,
 (2) (2) - (2)
 (2), , ... (5)
 (3)
 (3)
 .(9)
 (10)
 (12)
 (13)

(2), . - , ... (1), (4), (3), ,
 (2), (2), (2), (3)
 (2)

... (7)
« » (6)
... (6), (9)
(9), (9)
! (5)
(4)
(8)
, (10)
, (16)

(1)
... (2), (2)
, (3)
(4)
« » « » (4)
(5)
(7), (7)
, ... (8)
... (8)
(9)
, ... (6)
(11)

(1), « » « » (1)
(« » (1))
« » (2),
« » (2)
(7)
(9)
(9)
(10)
(11)

()
« »

J 5()

;

,

,

) 4() -

) 3() -

.

,

.

,

,

,

.

«

»

.

,

«

»

(),

.

,

,

,

,

.

1

.

,

,

,

.

,

,

,

,

.

:

)
)

,

(
)

,

)
)

.

:

1.

,

,

(

-

).

2. () -
3.). (, ,
4.) - . ,
5. (-).
6. .
7. (-). (
8. -), .
9. .
10. , (-
11.).
12. (-). -
13. (-).
14. .
15. .
16. (). (-
17.). (-
18. (-).
19. , .
20. .
21. (- -
22.). () (1
23. , 1).
24. () .
25. - (-).
26. (-).

27. (-).
- 28.
29. .
30. () (- -). (
31. -). ,
32. . ,
33. () (-).
34. (- -).
35. (-).
- 36.
37. .
38. , (
39. -). (-
40.). (
41. -). (
42. - , , , -).
43. . (
44. -). (
45. -). (-
46. , « » -).
47. .
48. (), -).
49. (
50.).
51. . ,
52. - (-
53. , (-
-).

1. : - .,1960
2. (. 1. -)// - ,1993
3. :
4. 2- . - .,1987
5. 1./ - .,1970
6. 2. - .,1974. ∴ ; ;
7. 3. - .,1977. ∴ ;
8. 4. - ., 1978. ∴ ;
9. 5. - ., 1981. ∴ ; (. -)
10. 6./ - ., 1984. ∴
11. 7. - ., 1987. ∴
12. 48. - .,1980. ∴ / ;
13. / , - : „ (.) ; ,

()
« »

5
)

;

\int ; (, -) ;
 \int ; , - .
 \int^4 ,
 \int^3 , ,
 \int ; - .

III.

():
 • (-1);
 • , () (-2);
 • (-4);
 • (-5);
 • ;
 • , , ; ;
 • (-6);
 • (-10);
 • (-11).
 ().
 :
 • (-1);
 • (-2);

• (-3);

• , , (-4);

• - (-5);

• () , (-6);

• ,

• (-7);

• , , ,

• , (-8);

• - , , ,

• (-9);

• (-10); (, ,)

• (-11);

• (-12);

• , - , -

• , - (-13);

• (-14);

• , ,

• (-15);

• -

• (-16);

• , , (-17);

• (-18);

• (-19);

• (, , , , ,)

• -) , , , , ,

• , ,

• (, , ,) , (-

(), ,
(), ,

•
•
•
•
•

IV. -

1. . - ., ., 1973.
2. . // . - ., 1976. - .4.
3. . . 1956. . - ., .
4. . . - ., 1973.
5. . . . - ., 1970.
6. . . , 1976. . - .,
7. . . . - ., 1972.
8. . . . - ., 1967.

9. . . . - ., 1961.

10. . . . ,
.- ., 1987

11. . . . 2-6. - ., 1979.

.

1. . . - ., 1971

2. . . - ., 1960

3. . . - ., 1979

4. . . - ., 1961

5. . . - ., 1982

6. . . - ., 1984

V.

-

/			, (, ; .)
1		2 ,	
2		1	
3		1 , ,	
4	305	1 , 2 « », 1 « », 2 « », 1 «Victoria», 1 .	
5	306	1 , 1 «Weltmeister», 2 .	
6	307	1 , 1 « », 1 « », 1 «Weltmeister», 1 .	

7		3097	
8		50 2 : «Seiler»; «Estonia»	
9.		350 2 : «Petrof»	

53.03.02 « -

» « ,

»

:

..

..

,

..

5 «11» 2016 .