

()

2008 .

: _____

: 511600

: _____

: _____

: 5

: 9

: 34 _____

() : _____

: _____

: 1 _____

: _____

: 9 _____

: 34

:

.. - .. , .

_____ 2008

..

1.

2.

3.

4.

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

2.6.

2.7.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

3.5. “

3.6.

3.7.

3.8.1.

3.8.2.

3.8.3.

3.8.4.

3.8.5.

3.8.6.

3.8.7.

3.8.8.

3.8.9.

4.

5.

5.1.

5.2.

5.2.1.

5.2.2.

5.2.3.

5.2.4.

5.2.5.

5.2.6.

5.2.7.

5.2.8.

5.2.9.

5.2.10.

5.2.11.

5.2.12.

5.2.13.

5.2.14.

5.3.

5.3.1.

5.3.2.

5.3.2.3.

5.3.2.4.

5.3.2.5.

5.3.3.

5.3.4.

5.3.5.

5.4.

5.4.1.

5.4.2.

:

5.4.5.

5.4.6.

6.

6.1.

6.2.

6.3.

6.4.

6.5.

6.6.

6.7.

6.6.

6.5.

6.6.

7.

6.1.

6.2.

6.2.

8.

8.1.

8.2.

9.

1. . . , . . . , . . . ,

2. , ,

3. ,

4. , , , , , -

5. Nobel Lectures : K.von Klitzing ; D.Tsui, H.Stormer, R.Laughlin

6. M.I. Katsnelson, Graphene: carbon in two dimensions, materials today

7. Carbon nanotubes, eds.M.S.Dresselhaus et.al., Springer

8. Johnson S.G., Photonic crystals: from theory to practice, MIT

9. Scanning probe microscopy., Springer

10. A. Kavokin, G. Malpuech, Cavity polaritons, Elsevier.

11. Turton R. J. The Quantum Dot, W H Freeman. 1995.

1. . . . , . . . , 167, N7, 751(1997).
2. . . . , 171, N12, 1373(2001).
3. . . . , . . . , 177, No.7, 786(2007).

:

,

,

,

,

.

.