



• •

2014/2015

2014

1. _____
_____ « _____ » _____

_____ : ' 03 ' _____
, .: (495) 939-11-19, -mail: 1946semenov@mail.ru

), (USB , :
Windows.

2. _____
_____ « _____ » _____

_____ : ' 03 ' _____
, .: (495) 939-11-19, -mail: yakuta.a.a@gmail.com

MS DOS, COM- .
USB- ;
Windows. :

3. _____
_____ « _____ » _____

_____ : ' 03 ' _____
, .: (495) 939-11-19, -mail: yakuta.a.a@gmail.com

MS DOS, COM- .
USB- ;
Windows. :

4. _____ **LabVIEW**

_____ : ' 5-52 ' _____ ,
LabVIEW (, () :
(/); ' ()
: (,)

5. _____

_____ .
- _____ : ' 5-52 .
(LabVIEW),
, , , (.
) ,

6. _____

_____ .
: - . 1-82, .: (495) 939-36-90. ' .- . .
:
(
) - ' . .

7. _____

_____ : . 1-82, .:
(495) 939-36-90, -mail: spatsaeva@mail.ru

- _____ ;
- _____ ;
- _____ ;
- _____ (

8. _____

_____ : . 4-19 , .: (915)469-79-34, -mail: klavsyuk@physics.msu.ru,
<http://genphys.phys.msu.ru/rus/sci/nanogroup>

9.

brahicom@physics.msu.ru 1-81, (495) 939-33-79, -mail:

LabView

10.

mail: irisha@shg.ru (), 4-08, (495)939-36-69, -

11.

mail: irisha@shg.ru (), 4-08, (495)939-36-69, -

12.

⁵⁷Fe

: - . 1-40, (495)939-50-70, -mail: vsrusakov@physics.msu.ru

⁵⁷Fe

13.

: - . 1-40, (495) 939-50-70, -mail: vsrusakov@physics.msu.ru

14.

: - . 1-40, (495)939-50-70, -mail: nchistyakova@yandex.ru

- 5

15.

: - . 1-40, (495)939-50-70, -mail: nchistyakova@yandex.ru

16.

2-76, (495) 939-56-60, (917)528-92-53,
baranov@physics.msu.ru

17. _____ (111)

4-19 , 939-45-90, kolesnikov@physics.msu.ru

Fortran 90
(111).

18. _____

4-19 , 939-45-90, kolesnikov@physics.msu.ru

19. _____

4-19 , 939-45-90, kolesnikov@physics.msu.ru

20. Исследование эффекта фокусировки атомов при эмиссии с поверхности монокристаллов

5-52 , E-mail: samoilov@physics.msu.ru

Теоретическая работа. Предлагается сделать обзор литературы по теме и провести расчеты с использованием имеющегося пакета компьютерных программ с целью выяснить новые особенности фокусировки атомов при их эмиссии с поверхности. Самостоятельное развитие компьютерных программ расчета и любая инициатива приветствуются.

21. Аналитические и численные расчеты функции распределения распыленных атомов

: . 5-52 , E-mail: samoilov@physics.msu.ru

Теоретическая работа. Обзор литературы по теме и проведение расчетов функции распределения расплывших атомов по энергии и углам вылета с использованием разработанных аналитических методов или численными методами для случаев двухкомпонентных мишеней и для трехмерного случая эмиссии. Требования к студентам: способности к аналитическим расчетам.

22. Расчеты трения скольжения и адгезии (притяжения) поверхностей на атомном уровне

: . 5-52 , E-mail: samoilov@physics.msu.ru

Теоретическая работа. Предлагается сделать обзор литературы по теме и провести расчеты с использованием имеющегося пакета компьютерных программ (расчеты будут проводиться на мощных компьютерных кластерах в Германии) с целью выяснить особенности трения скольжения гладких поверхностей, в частности в присутствии молекул смазки, и адгезии поверхностей друг к другу. Планируется рассчитать силу, которую необходимо приложить к поверхностям, чтобы предотвратить их слипание.

23. Исследование смачивания и несмачивания поверхностей жидкостями и эффекта лотоса

: . 5-52 , E-mail: samoilov@physics.msu.ru

Теоретическая работа. Предлагается провести расчеты методом молекулярной динамики с использованием имеющегося пакета компьютерных программ с целью выяснить особенности и причины смачивания

24. Расчеты коэффициента теплового расширения наночастиц

: . 5-52 , E-mail: samoilov@physics.msu.ru

Теоретическая работа. Предлагается провести расчеты с использованием имеющегося пакета компьютерных программ с целью выяснить особенности теплового расширения наночастиц на атомном уровне. Проведение детального анализа литературы по теме приветствуется.

25.

26.

27.

..... (.....)
: .495-939-43-07, 939-34-26, .419(.....), .201(.....)

28.

..... (.....)
: .495-939-43-07, 939-34-26, .419(.....), .201(.....)

10,6 1,06

29.

..... (.....)
: .495-939-43-07, 939-34-26, .419(.....), .201(.....)

3D-

3D-

3D-

3D- ax,

3D-

30.

..... (.....)
: .495-939-43-07, 939-34-26, .419(.....), .201(.....)

31.

_____ - , . . . ,
: . . . , ()
: .495-939-43-07, 939-34-26, .419(), .201()
, ()
)

32.

_____ - , . . . ,
: . . . , ()
: .495-939-43-07, 939-34-26, .419(), .201()

33.

_____ - , . . . ,
: . . . , ()
: .495-939-43-07, 939-34-26, .419(), .201()

34.

_____ - , ,
: .4-71, .495-939-29-73, : yak@physics.msu.ru
" : , " ()

35.

_____ :
_____ - ,
: .4-71, : 939-2973, E-mail: btr@physics.msu.ru

36.

. 4-71, : 939-2973, E-mail: btr@physics.msu.ru
Varian.

37.

. 4-71, : 939-2973, E-mail: btr@physics.msu.ru
/ OpenCL/CUDA.
(FFT)

38.

1-37, +7(495)9392388, e-mail: LPAmail@gmail.com,
<http://genphys.phys.msu.ru/rus/sci/microelectr>

39.

1-37, +7(495)9392388, e-mail: LPAmail@gmail.com,
<http://genphys.phys.msu.ru/rus/sci/microelectr>

), ((,)

() () , , .

40. _____

_____ , , . - . . . , . 1-37, . +7(495)9392388, e-mail: [pavel bokov@physics.msu.ru](mailto:pavel_bokov@physics.msu.ru), <http://genphys.phys.msu.ru/rus/sci/microelectr>

() () . () ,) - . (,) , . - .

41-42. _____

41. _____

_____ : .4-54, bmantsyzov@gmail.com . : , , . , - . « » (. , 2009).

42. _____

_____ : .4-54, bmantsyzov@gmail.com .

(Phys.Rev. A 79, 053811-1-5 (2009); Phys.Rev. A 86, 013843-1-4 (2012); J.Opt.Soc.Am. B 30, 8, 2240-2247 (2013)).

43.

: — (495)939-3669, E-mail sse@shg.ru

FDTD

44.

: — (495)939-3669, E-mail sse@shg.ru

45.

: . 5-52 , 3-80, E-mail pa.polyakov@physics.msu.ru

(— , — (0,1-30 000)),

46.

: . 5-52 , 3-80, E-mail pa.polyakov@physics.msu.ru

() ,

47.

: . 5-52 , 3-80, E-mail rusakova@physics.msu.ru

48. _____.

_____ : 8-903-963-25-56, E-mail kharabadze@physics.msu.ru

()

49. _____.

_____ 10 , (495)939-10-8, E-mail evlukasheva@physics.msu.ru

).

50. _____.

: . 5-66.

51. _____

52. _____

: 4-19 , (495)939-4590, E-mail: smelova_k_m@mail.ru

1

IBM patent). (race-track memory,

53.

4-19 , (495)939-4590, E-mail: [smelova k m@mail.ru](mailto:smelova_k_m@mail.ru)

54.

4-19 , (495)939-4590, E-mail: [smelova k m@mail.ru](mailto:smelova_k_m@mail.ru)

55.

3d-5d.

4-19 , (916)6490845, E-mail: smelova@physics.msu.ru

56.

3d-5d

4-19 , (916)6490845, E-mail: smelova@physics.msu.ru

(spintronics) —

57.

(916)5433902, E-mail: avkozlov@physics.msu.ru

58.

(916)5433902, E-mail: avkozlov@physics.msu.ru

59. _____

_____ : . 414, (, , . - . .)
. 495-939-24-37, E-mail: ddn@dec1.sinp.msu.ru
:

(, GPS, GALILEO,).

60. _____

_____ : . 414, (, , . - . .)
. 495-939-24-37, E-mail: ddn@dec1.sinp.msu.ru
:

(0.5, 1, 2, 5, 10 100)

61. _____

_____ : . 414, (, , . - . .)
. 495-939-24-37, E-mail: ddn@dec1.sinp.msu.ru
:

« » 1, 0.
« »

62. _____
_____.

_____ - _____, _____, _____ (495)939-30-38, E-mail:
aislepkov@physics.msu.ru

63. _____
_____.

_____ - _____, _____, _____ (495)939-30-38, E-mail:
aislepkov@physics.msu.ru;
44-78, 939-14-41 (_____) _____, _____ (495)939-

64. _____
_____.

_____ - _____, _____, _____ (495)939-41-88.

65. _____
_____.

_____ - _____, _____, _____ (495)939-41-88.

66.

—
:
:
()

. 1-82, .: (495) 939-36-90, -mail: spatsaeva@mail.ru

Chlorella vulgaris.

—
Scenedesmus quadricauda

72

67.

—
:
:
()

. 1-82, .: (495) 939-36-90, -mail: spatsaeva@mail.ru