

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)22948 -12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

: hht@nt-rt.ru || www.hitpribor.nt-rt.ru



3000



SwiftED3000

SwiftED3000

Oxford Instruments Analytical Ltd.
3000.

(500),

(VP-SEM),

15 - 000
5 , 15
X: 17,5 : 17,5
30
< 50 , D < 70
33x58x56 , 63

S-3400N / S-3700N / SU1510



SU1510 -

VP-SEM S-3400N, S-3700N

(VP-SEM).

10 ()

S-3700N

300 ,

S-3400N

200

SU1510

EDX, WDX EBSD



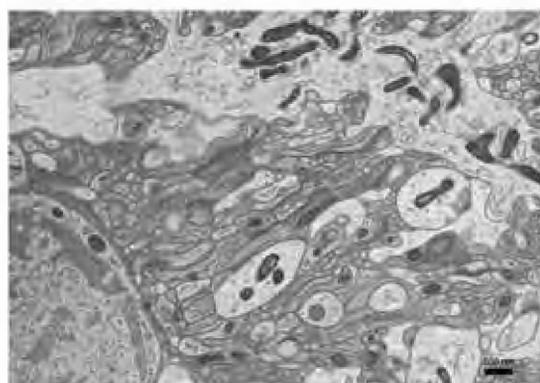
3.0 30 (.)
10 3 ()
4.0 30 ()

0,3 - 30
5 - 000
5 - 1 000 000

X: 0 - 100 , Y: 0 - 50 ,
Z: 5 - 65
-20° +90°
360°

HT7700

Просвечивающий электронный микроскоп



Просвечивающий электронный микроскоп HT7700 предназначен для работы с биологическими объектами. Эти объекты, как правило, имеют слабый контраст и весьма чувствительны к дозе электронного облучения, поэтому для регистрации изображения используется высокочувствительная цифровая CCD камера с разрешением 2048 x 2048 пикселей. Это позволяет оператору работать при низкой интенсивности электронного пучка, которая заведомо не достаточна для возбуждения привычного люминесцентного экрана. Такое решение предоставляет ряд дополнительных возможностей для автоматизации работы оператора: автоматическую настройку изображения, например, применять автофокус, автоконтраст или автостигматор.

Технические характеристики

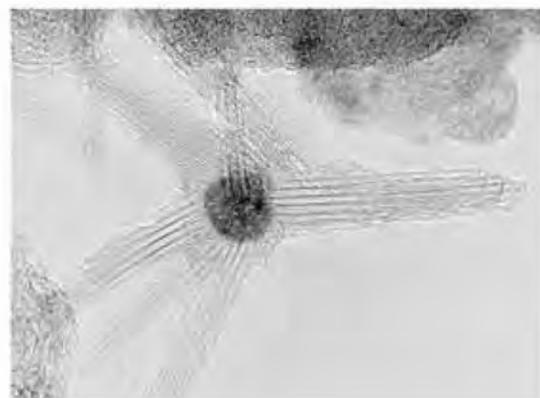
Разрешение, (по кристаллической решетке) 0.2 нм
(по точкам) 0.36 нм

Электронная оптика
Ускоряющее напряжение 40кВ ~ 120кВ
Увеличение x40 - x600 000
x50 - x1 000

Держатель образцов
Перемещение, мм X, Y:±1, Z:±0,3
Наклон ±20° (±60° опция)
Обеспечивает навигацию по образцу и запоминает путь

H-9500

Универсальный просвечивающий электронный микроскоп



H-9500 – это универсальный просвечивающий электронный микроскоп с катодом из гексаборида лантана (LaB_6), позволяющий проводить исследование на атомарном уровне широкого круга материалов в самых различных областях: от фармакологии до материаловедения. Этот прибор унаследовал лучшие черты своего предшественника H-9000, и выделяется своей надежностью, стабильностью параметров и высокой производительностью. Микроскоп в высшей степени автоматизирован и компьютеризирован. Моторизованный держатель образца имеет пять степеней свободы, а компьютер отслеживает все перемещения и запоминает маршрут, позволяя исследователю возможность вернуться в нужное место.

Прибор может быть оборудован ячейкой Environmental chamber, которая позволяет проводить эксперименты in situ, например, исследовать реакцию газ-твердое тело на атомарном уровне непосредственно в колонне микроскопа.

Технические характеристики

Разрешение, (по кристаллической решетке) 0.10 нм
(по точкам) 0.18 нм

Электронная оптика
Ускоряющее напряжение 100/200/300кВ
Увеличение, режим Высокое увеличение x1 000 - x1 500 000
режим Среднее увеличение x4 000 - x500 000
режим Малое увеличение x200 - x500

Держатель образцов
Перемещение, мм X, Y:±1, Z:±0,3
Наклон ±15°

HF-3300



HF-3300

0,1

Cs

Hitachi

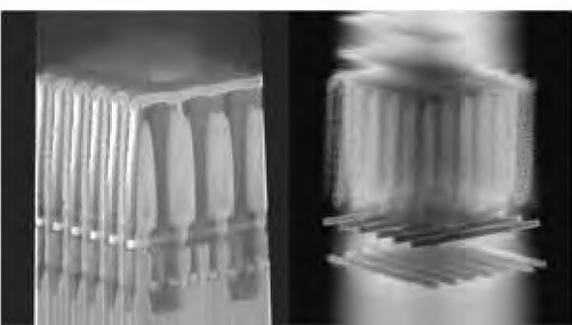
HF-3300

() 0.10
 () 0.19
 () 0.13

100/200/300
 2 000 - 1 500 000
 200 - 500

23.7°

HD2700



BF, DF SE.

HD2700 type

0.204

2

EELS (

40

HD2700 type

HD-2700 type

10

1.5

HD-2700 type

(D2700 type) 0.136
 (HD2700 type) 0.204

80/120/200
 - 10 000 000

X, Y: ±1, Z: ±0,3
 ±30°

SU70

STEM (), CL.

: EDX, WDX, EBSP,

(Deceleration)
100

FieldFreeMode.

out-lens,
semi-in-lens. out-lens

EBSD.

1,0 15
2.5 1
1.6 1

0,5 - 30
20 - 800 000

X, Y:110, Z:1,5 - 40
- 5° 70°
360°



SU6600

SU6600

200

EDX, WDX EBSD.

ADAPT —

SU6600

1.2 30
3 1
3.5 30 (10)

0,5 - 30
10 - 000

X, Y:110, Z:1,5 - 40
- 5° 70°
360°



SU9000

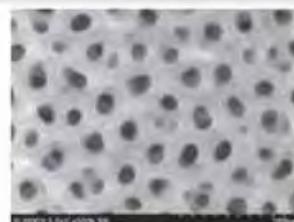
SU9000

«in-lens»

SU9000

STEM-

(BF/DF DUO-STEM Detector,)



0,4 30
1,2 1
0,34 30

0,5 - 30
800 - 3
80 - x10

X: ± 4,0, Y: ± 2,0, Z: ± 0,3
± 40°/360°

SU8010 / 20 / 30 / 40

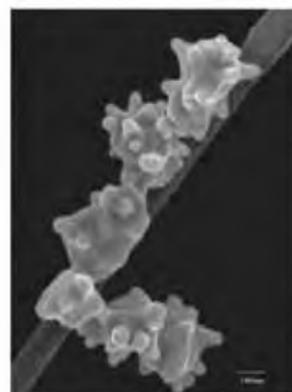
SU8000

«semi-in-lens»

1,0

(24,1

1920 1200)



() 1,0 15
1,3 1

3 () 0,5 - 30
() 0,1 - 2,5
20 - 800
60 - 2

X: ± 110, Y: ± 1,5 - 40
- 50 700
360°

FB2200



(2 40),

() .

FB2200

6

40

60

10-40

6

40

700 - 90 000 (000 40)

Ga

60

NB5000



NB5000.

-7650, -9500, HF-3300.

* HD-2300, HD2700,

FIB

5 40

1-40

60 ~ 250 000

SEM

1 15

0.5-30

« » 250 ~ 800 000

« » 70 ~ 2 000

HD-2300/HD2700

HF-3300 -9500,

FB-2100 NB5000

FB-2100

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41 -54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)22948 -12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

: hht@nt-rt.ru || www.hitpribor.nt-rt.ru