

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
H01J 1/70(11)
(43)2001 - 0097793
2001 11 08(21) 10 - 2000 - 0022172
(22) 2000 04 26

(71) 2 95 202

(72) 2 95 202

2220 110 4

931 107 303

36 - 22/4

(74)

:

(54)

2 , 가 가 ,

(BN)

가 .

1

< >

10... 11... 1

12, 18... 13...

14... 15...

16... 2 17...

19...

(PDP) _____,

가 가 , (大) 가 , , 가 . ,

가 가 (LCD) .

Alternative Current) (Direct Current) , (A

(charges) .

(A

C type), (DC type) (hybrid type) .

(wall - charge)

(Sustaining)

(Common)

1 (11) , 1 (11) (10) , (10) (12) , (12) (14) (13) .

18) , (18) (19) 2 , (19) 가 (18) .

(19) (14) 가 .

8) 2 (16) , (18) (15) (17) 2 가 . 2 2 (16) (17) (1 (18) 2 가 .

1 가 가 (18) . 1 (11) 2 (17) , 가 가 (18) 가 가 가 가 .

CaSrO (18) (19) SrO+CaO, BaO+CaO, SrBaO, MgSrO (潮解性) ,

2 MgO . MgO , MgO Mg(OH)₂ (crack)

가 , 2 , 가 (BN)

t - BN a - BN .

c - BN , c - BN , t - BN, a - BN .

O SrBaO MgO, SrO, CaO, BaO, MgSrO, CaSr 1 , 1

2

SrO+CaO, BaO+CaO, SrBaO, MgSrO CaSrO MgO 가 가 .

, 2 ,

가 (Handbook of refractory carbides and nitrides(Hugh O. Pierson), Synthesis and properties of boron nitride(John J. Pouch et.)) 가 (crack)

h - BN(hexagonal boron nitride), c - BN(cubic boron nitride) h - BN c - BN (lon assited pulsed laser deposition of cubic boron nitride films, T.A.F riedmann et al., 76(5), 3088, 1994).

h - BN sp^2 가 , 가 .

c - BN sp^3 가 , 가 .

h - BN c - BN w - BN(wurtzitic BN), t - BN(turbostratic BN), a - BN(amorphous BN) h - BN c - BN .

가 c - BN , 가 8GPa w - BN, t - BN, a - BN

w - BN, t - BN, a - BN c - BN , t - BN, a - BN c - B , N .

MgO, SrO, CaO, BaO, MgSrO, CaSrO

SrBaO

1

2

, 2

c - BN

1

2

, t - BN, a - BN

1

.

,

BN

,

(e - beam evaporation),

(sputtering) ,

(Ion plating) ,

(las

er ablation) , (Ion beam)

(Ion beam deposition) ,

(Ion beam assisted deposition)

가

.

(Handbook of ion beam proces

sing technology(Jerome J. Cuomo et.), Synthesis and properties of boron nitride(John J. Pouch et.)).

h - BN

,

,

,

(가 가)

.

가

가

.

h - BN

가

가

가

가

가

. ,

가

. c - BN 가 150
가 150

가 150eV

, t - BN

.

,

(c

rack)

(57)

1.

2

, 가 가 ,

,

(BN)

.

2.

1

,

가 8GPa

.

3.

1 , t - BN a - BN .

4.

1 , c - BN , c - BN .

5.

4 , , t - BN, a - BN .

6.

1 , MgO, SrO, CaO, BaO, MgSrO, CaSrO SrBaO
1 , 1 2 .

7.

6 , c - BN , 1 2 .

1

