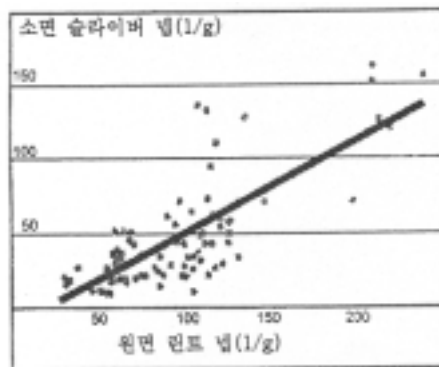


綿 ()

7.3

·
(1/4 1/10)
(50%) . Uster
70% , 80% , 90%
, Leifeld 60 70%
·
Kaufmann (40%) 5 6% ,
2 4% , 30 33%
·
가 (19).



< 19> 原綿 梳綿

· 數가
·
·
· 가
·

가

15%

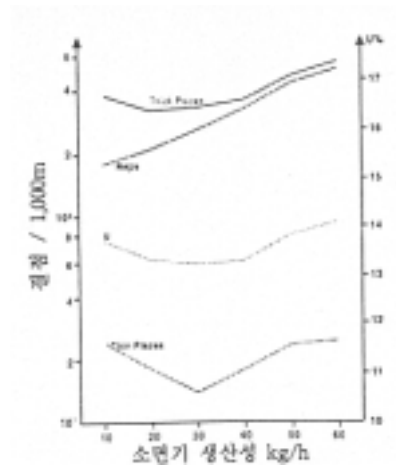
()

가 가

가

가 가 , 가

(20).



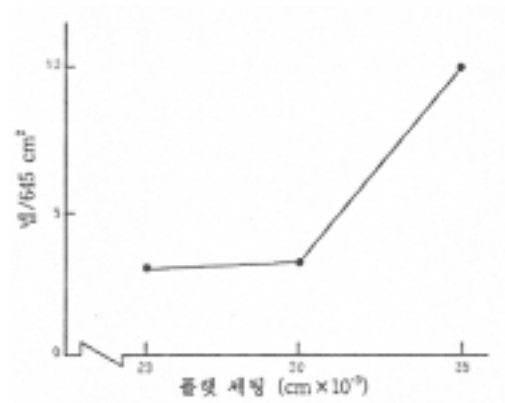
< 20>

가

가

(21).

가



< 21>

가
 . (3.0)
 가 가 , 800rpm
 가 가 . Rieter C50
 가
 , 30%
 .
 50%
 50% .
 (cross feeding) 25% ,
 가 가
 . 가 (white
 speck) .
 定量()
 , 6g/m
 가 가
 . 가 .

30,000 33,000

가 .

가 가

가

가 (). 가

500rpm 가

.

, 가 가

. Basu

가 가 .

Jones Baldwin ,

, Ghorashi

.

10% . Truzschler

가

.

(/in) 先端

. 가 2.5mm 가

(700 850 /in, 500 /in)

.

가

가 .

가

, 가

60% .

가 가

· ·

500,000kg, 100,000 150,000kg

· 가

·

·

가 가

· 가 가 2

, 20 30 (70,000kg)

·

·

, ,

— —

· ,

가 가

가 ·

·

가 , Perner

前

2 ·

, —

가 가

·

·

先端 () 가

· 가 가 가 ·

가 가 가
가 .
數 가 .
가 .
가 . 50%
(r)가 0.9 가 .

Drean Hunter
(가), 50%
 ,
$$/g = 1.62 \times 10^4 x_1^{-0.75} x_2^{-0.98} x_3^{-1.52} x_4^{0.16} (\gamma=0.81)$$

 , $x_1 = 50\%$ (mm), $x_2 =$ 束 (%), $x_3 =$, $x_4 =$

(r=0.944)가 .
 .
糸 有意 가 , 糸
 .
가 (r=0.83)가

. Thibodeaux AFIS-N
가 .
Herbert 35%, 64%
1% . Mangialardi
18%가 .
가 30 ° 가 가
가 가 ,
 .

, 가 가

.

.

0.77 0.86mm

.

가

.

Hughs

가

.

El Mogahzy

가 가

,

,

.

가

55%,

21

27

가

.

7.4

가

.

.

1/10

.

10%

65%

.

30 50%

,

가

.

,

(unicomb)

,

.

.

， ， ，
 ．
 ． Rieter (E60, E60H,
 E70R)가 60%

7.5

가 가 가

가

． Rusch 1

2 가

抱合性 15%

Landwehrkamp

， () 2 ，

1 (2

14% 가) ． OE

， ．

2 (

25 40%) ， 1

．

． 1989

Uster Statistics 50% 가

가 Uster Statistics 50% 가

．

粗糸 가

計數 ，

가 () , (hook)

前 (, OE)

가 .

7.6

가 ,

AFIS () Uster Tester 3 가 .

2가 (,)

가 ()

가

AFIS

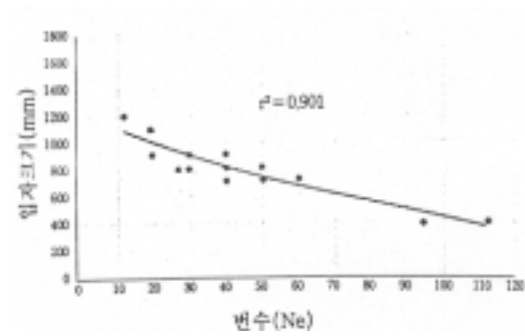
,

가 가 가 .

< 22> AFIS

UT3

(r^2)가 0.901 .



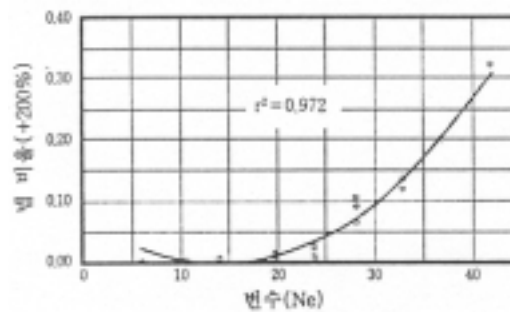
< 22> AFIS () 糸 UT3—

가 OE , (nep ratio)

((Uster~Tester) (g^{-1})) / ((AFIS)+ (AFIS) (g^{-1}))

< 23> OE

(r^2)가 0.972 .



< 23> OE

Hughs , 가

가 . Iyengar

. Sanderson

Shirley Analyser

가 .

가 .

Hunter Gee (Drean),

.

$$= 6.64 \times 10^4 X_4^{-2.56} X_5^{-1.50} X_6^{1.05} (r=0.89),$$

$$OE = 1.77 \times 10^{11} X_1^{8.67} X_2^{-5.75} X_3^{-4.85} X_5^{1.97} X_6^{0.47} (r=0.87)$$

, $X_1 = 0\%$ (mm), $X_2 =$ (%), $X_3 =$ (cN/tex), X_4
 $=$ (%), $X_5 =$ (tex), $X_6 =$ ()

OE (belt)

가 . 가 ,

. 가

가 가 , 9,000rpm

. Landwehrkamp Rieter R1

OE , 400

.

. , ,

, , , 가 가 ,

總 가 ,

.

80

가 20 42%

.

內 間

. Parker

90%가 가 10%가 가 ,

7.7

가 600m/min , 20%
가 . (reeling)
가
(IPI)
가
가 ,
가
가 가 가
(,) ()
) < 3> .

< 3>

	()	(hair)	
/	6 10%	40 50%	40 50%
/	40 50%	25 35%	10 20%

8.

,
.

,
 ,
 . AFIS-N
 가
 .
 .
 가 AFIS
 ,
 . ‘shiny nep’ 가
 . ♣

(Nep in cotton lint : Textile progress vol. 28 No.4 1999. 9.)