

1.

가

.

.

가

[]

.

가

가

.

2.

가

,

가

.

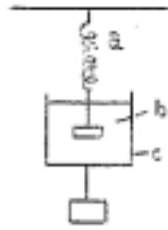
,

()

,

.

Lap
 가
 Sliver
 Filament가
 Drafting 가
 Set
 가
 [Spinning]
](Molecular Spinning)
 Drafting
 Drafting
 Trouton λ
 Ziabicki
 $\eta = \lambda / E$
 η ;
 E ;
 Trouton λ (1)
 η



< 1 > Maxwell

a ; Spring b ; c ; Dash Pot

λ

, Drafting

Drafting

.

3.

Viscose Rayon ,

Drape .

Wet Modulus

cover . Toramomen Polynosic

Viscose Rayon

.

Modulus Viscose Rayon 11% 3%

Polynosic Rayon 3.1% . Polynosic Rayon 가

Toramomen 가 .

Split 가 .

fibrill . 가 Fibrill
가 , Split
Slit Fibrill
가 ,
.
가
.
가 Nylon 가 ,
.
가
.
Pilling .
Fibroin Glycine, Alanine Tyrosine Block .
Lycra Spandex 가 .
Energy가
Energy가 가 Block
Spandex Fibroin
.
4.
Nylon
. Nylon 가 가
Amino .
. Peters가 PH

가 Nylon 가
가 .
Vinylon
. .
Vinylon 가
가 .

Baxter
. ,
Vinylon
가 , Langmuir
.

$$D = [a. b. c/(1+b. c)] + k.c$$

D;

a, b, k ;

c;

(2)가 가 Vinylon
가 .

5. 가

Permanent Setting 가 .
가
가
Setting 가 가 .

. Nylon Poly Amide
 가
 Nylon Heat Setting .
 Polynosic Rayon Mercerization가 가
 , Polynosic Rayon 가 Viscose Rayon
 가 가
 . Polynosic Rayon
 Lateral -Order NaOH Peak .
 Bulky가
 . Cortex
 Para-Cortex
 ortho-cortex 2 ,
 ,
 Polymer 2
 Nozzle 1
 .
 가
 가
 .