

2020

836

()

1

1

2

3

4

2

1

2

3

4

5

3.

1

2

-

3

4

5

6

7

/ “ ”

4.

1

2

3

4

Q-e

5

5.

1

2

3

4

6.

1

2

3

4

7.

1

2 Ziegler-Natta

3

4

5

8.

1

2

3

4

9.

1

2

3

4

10.

1

2

3

4

1.

1

2

3

2.

1

2

3.

1

2 Flory-Huggins

3 “ ” — θ

4

5

4.

1

2

3

5.

1

2

3

4

5

6.

1

2

3

4

5

6

7.

1

2

3

8.

1

2

3

4

9.

1

2

3

4

60

20

40

30

180

150