



四川轻化工大学
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

2 0 2 3

0 8 5 7

2 042 1

1.

2.

2023 12 31

2023 1 1 2023 12 31

3.

4.

∞

1.

2 0 2 1

2 0 2 3 9

2.

3.

[2 0 2 2] 1 7

4.

[2 0 2 2] 1 1 7

∞

1.

2 0 2 3

2

4

1 2

24

1 2

5

23

4 5

1 3

23

2.

1 2

2 0 2 3

3.

2 0 2 3

4

2 0 2 3

4

“

”

4.

2

1 4

1.

2 0 2 3

2 9

5 4 8 . 2

13

2 5 4

1 6

2 9 8 . 2

2.

A p p l i e d C a t a l y s i s s e p a r a t n i v o i n r o a n m d e n P t u a r l i f i c a t

6 1

S C I 5 4

3.

1

1

1

1

4.

1 8

4

5.

5

5 0

∞

1.

1 0

3 5 0 0

2.

B E T

6 0 0 M

3.

29

$$\begin{array}{ccc} 1 & 2 & 0 \\ 9 & 5 & 9 \end{array}$$

1 0

$$\begin{array}{cc} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{array}$$

4. /

Ó

 $\hat{O}$

Ó

 $\hat{O}$

Ó

 $\hat{O}$

Ó

 $\hat{O}$ ∞

1.

2 0 2 3

13

2.

Ó

+

 $\hat{O}$

3

1

3.

4.

5.

2 0 2 3
2
2

2 2 0 2 3

6.

2 0 2 3
1 0
3 0

8

7.

8.

2 0 2 3

9.

2 0 2 3

10.

2 0 2 3

∞

1.

2 0 2 3

1

1 0

2.

3.

20 2 3

6

8

∞

1.

2.

∞

1 .

2 .

3 .