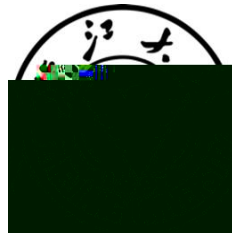


浙江大学

本科生毕业论文(设计)

文献综述和开题报告



一印刷,全 信 仿
,三。

与

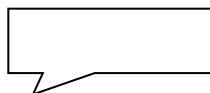
三 3180100000

与

2018

与

与



印, 为 , 上

仿 , 三 , 加 , 中, 两
之 一个 位, 1.5 倍
, 前 24 , 18

一、

1.	.....	1
1.1	.....	1
1.1.1	.....	1
1.1.2	.....	1
1.2	.....	2
2.	.....	4
2.1	.....	4
2.2	.....	4
3.	.....	4
.....	.....	5

、

1.	.....	7
1.1	.....	7
1.1.1	—	7
1.1.2	—	7
1.2	.....	7
2.	.....	7
2.1	.....	7
2.2	.....	8
2.3	.....	8
3.	.....	8
3.1	.....	8
3.2	.....	8
.....	.....	9

三、

1. —	11
------	-------	----

1.1

一 一 ,且从 ,
印, 与偶 不
不 。

: 1。仿 , 三 ,
加 , 中, 1.5 倍 ,
前 24 , 18

: 2。仿 , 三 , 加 , 两 , 1.5 倍 , 前 24 , 6
, 与 之 一个 位 (两个半)

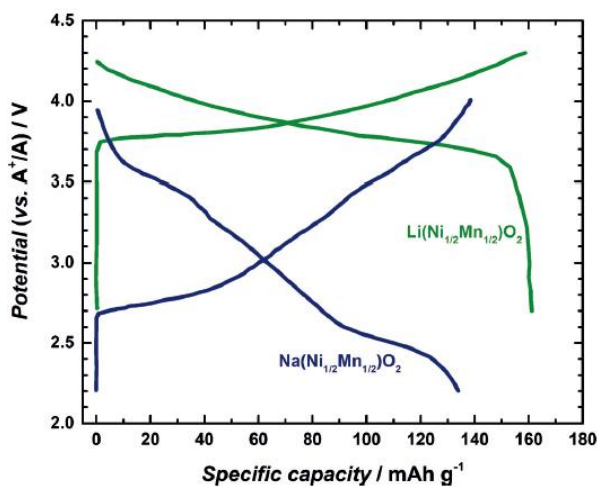
一 ,
[1]。 20 C 下, 379 , 与
50 , 。
: “ ” , , ,
, 不 , , , , ,
。
: “ ” ,
上上 。
:
与 , 一 。 :
与 不 。
, 一 。

: 3。仿 , 三, 加 , 两 , 1.5 倍 ,
前 12 , 6 , 与 之 一个 位 (两个
半)

: 4。仿 , , 加 , 两 , 1.5 倍 ,
前 12 , 6 , 与 之 一个 位 (两个
半), 低 。

下、与一、不。下:

1.1, 1.1。



$\text{Li(Ni}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{)O}_2$ $\text{Na(Ni}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{)O}_2$ () [2]

Charge and discharge of $\text{Li(Ni}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{)O}_2$ and $\text{Na(Ni}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{)O}_2$ (2 h c c e)

:

1. : 。 T e N e R a , , , 不 , , , 6 , 12 , 下 , 与 一 。
2. 、 与 不 , 。
3. 一 与 , , , 不 , 上一 下一 , 不 。
4. , 。
5. , 不 。

。

， 与 不 ， 上 一 下 一 ， 不 。

5. ， 。

。

。

。

： () 一 ，

一 ， 与 。

一 ， 。

、 、 、 一 ，
与 。

一，且从
印

仿，三，加，中，
1.5倍，前24，
18

- [1] 1, 2. [()] ()].
- [2] () : () [() (M)].
- [3] () : () [()].
- [4] () : () [()].
- [5] () [(D)].
- [6] () : () [()].
- [7] J M TARASCON, M ARMAND. I e a d cha e ge fac g echa geab e h ba e e [J]. Na e, 2011, 414(6861):359-367.

[8]

[9]

[10]

[11]

[12]

[13]

[14]

以上 : : 。仿 体, T e
Ne R a, 五, 1.5倍, 前 0, 两。
:
1. GB/T 7714-2015, 中
出 (、 e a 写
(), 业 全 中保 一。
2. [4]-[7]为举例, 仅供。

: 一, 一, 与。
, 不。一,。
。、, 一, 与。

一 一 ,且从 ,
印, 与偶 不
不 。

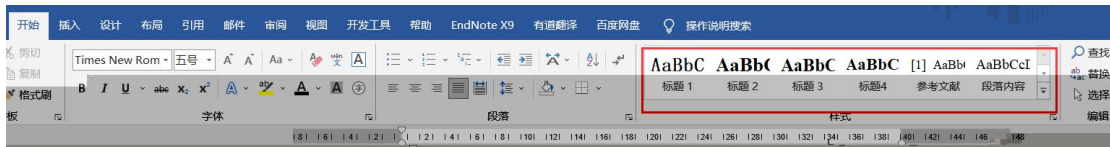
: 1。

: 2。

: 3。

: 4。

“ ”。
“ 1”
“ 4”。 不 。下 d :



De c f e

2.1 , “ ” “ ” ,

。

—

。

。

。

。

。

。

。

： () 一 ，
一 ， 与 。 ， 不 。
一 ，
、 一 ， 与 。

一 一 ,且从 ,
印, 与偶 不
不 。

三、

仿 , 三 , 加 , 中,
1.5 倍 , 前 24 ,
18

: (: , , ; : T e Ne R a ,
, 不 , , 1.5 , 0 , 0)
: 1 , 2 , 3 (上 , , ,
, 20)
(一)

一

三

、 与上 、 一 。

:

(1) 1 , 与 ,
不 3000 。

(2) , 与 一 。

(3) 、 、 、 、 。

(4) 、 、 、 、 、 与

。

(5) 、 、 、 、 不 。

(6) 上 。

三

。

—

。

。

[1] , T e Ne R a , 1.5 , , 2 , 0, 0,
上 , 不 。

[2] 上

[3] 上

: — , — , 与 。 , 不
。 — , 。

一 一 ,且从 ,
印, 与偶 不
不 。

仿 , 三 , 加 , 中,
1.5 倍 , 前 24 ,
18

以 上 全 PDF。
下 一 。 以 上, 上 以

与 、 , 不 从
PDF 件 。

—、 : ()

、 、 、

() _____

()

,

	(10%)	(15%)	(5%)

() _____

<p>_____</p> <p>_____</p>					