

(12) 发明专利



(10) 公告号 CN 107185568 B

(45) 公告 2020.03.31

(21) 号 201710557275.9

(22) 2017.07.10

(65) 同一 公 号
公 号 CN 107185568 A

(43) 公 2017.09.22

(73) 专利 人
地址 453007
46

(72) 发 人

(74) 专利代

代 人

(51) Int.Cl.

B01J 27/192 (2006.01)

\$' \$êà*P " r P

(54) 发 名

Bi PO4

(57)

Bi PO₄

Bi ₂O₂CO₃

A

NaH₂PO₄ · 2H₂O

B

B

A

Bi ₂O₂CO₃ NaH₂PO₄ · 2H₂O

1: 3

180

12

1

B01J 35/02 (2006.01)

C02F 1/32 (2006.01)

C02F 101/30 (2006.01)

(56) 件

CN 104971753 A, 2015.10.14,

CN 103101977 A, 2013.05.15,

CN 102080262 A, 2011.06.01,

Yanfang Li u, et al .Enhancement of
visi ble light mineral ization ability and
photocatal ytic acti vity of Bi PO₄/Bi Cl .

Appl i ed Catal ysi s B: Envi ronmental . 2014,

163 548 2-3 552

1 1 .

审 员

书1

书3

6

1.		Bi PO ₄				1
Bi ₂ O ₂ CO ₃			A	2	NaH ₂ PO ₄ ·2H ₂ O	
	B 3	B	A		Bi ₂ O ₂ CO ₃	NaH ₂ PO ₄ ·
2H ₂ O	1: 3				180	12
						60
12			6-7 μm		Bi PO ₄	
Bi PO ₄						

子交 合 BiPO4光催化

域

[0001] Bi PO₄
Bi PO₄

[0002]

[0003] Bi PO₄ P25
Bi PO₄

[0004] Bi PO₄ Bi PO₄ Bi PO₄ Bi PO₄
B

发 内容

[0005] Bi PO₄

[0006] Bi PO₄ Bi PO₄
1 Bi₂O₂CO₃
A 2 NaH₂PO₄·2H₂O B 3 B
A Bi₂O₂CO₃ NaH₂PO₄·2H₂O 1: 3
180 12
60 12 6-7

μ m Bi PO₄ Bi PO₄

[0007] Bi PO₄

图

[0008]	1	1	Bi PO ₄	FESEM
[0009]	2	1	Bi PO ₄	XRD
[0010]	3	1	Bi PO ₄	UV-Vi s DRS

CN 107185568 B

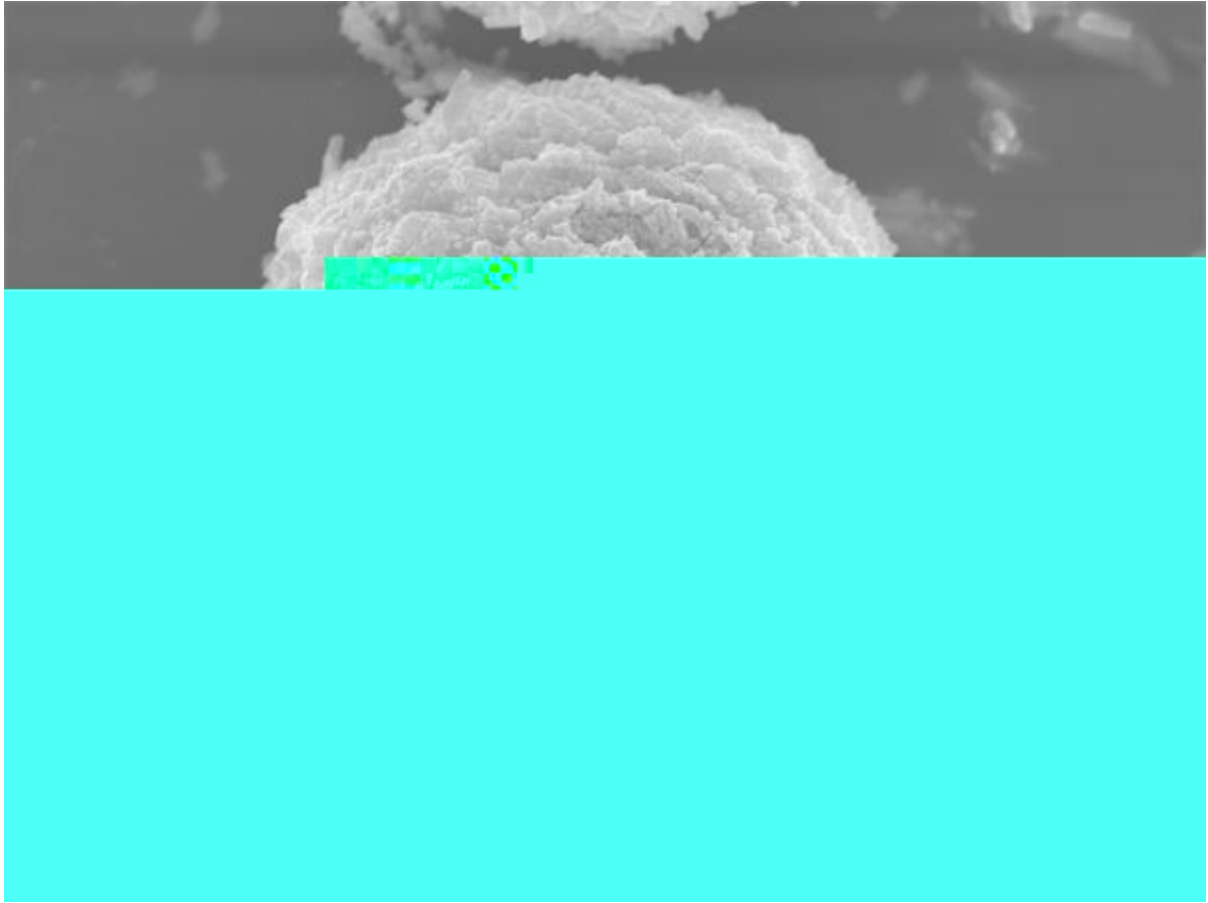
[0011]	4	1	Bi PO ₄	EDS	
[0012]	5	1	Bi PO ₄	PL	
[0013]	6	1	Bi PO ₄		B
[0014]	7	1	Bi PO ₄		B

具体实

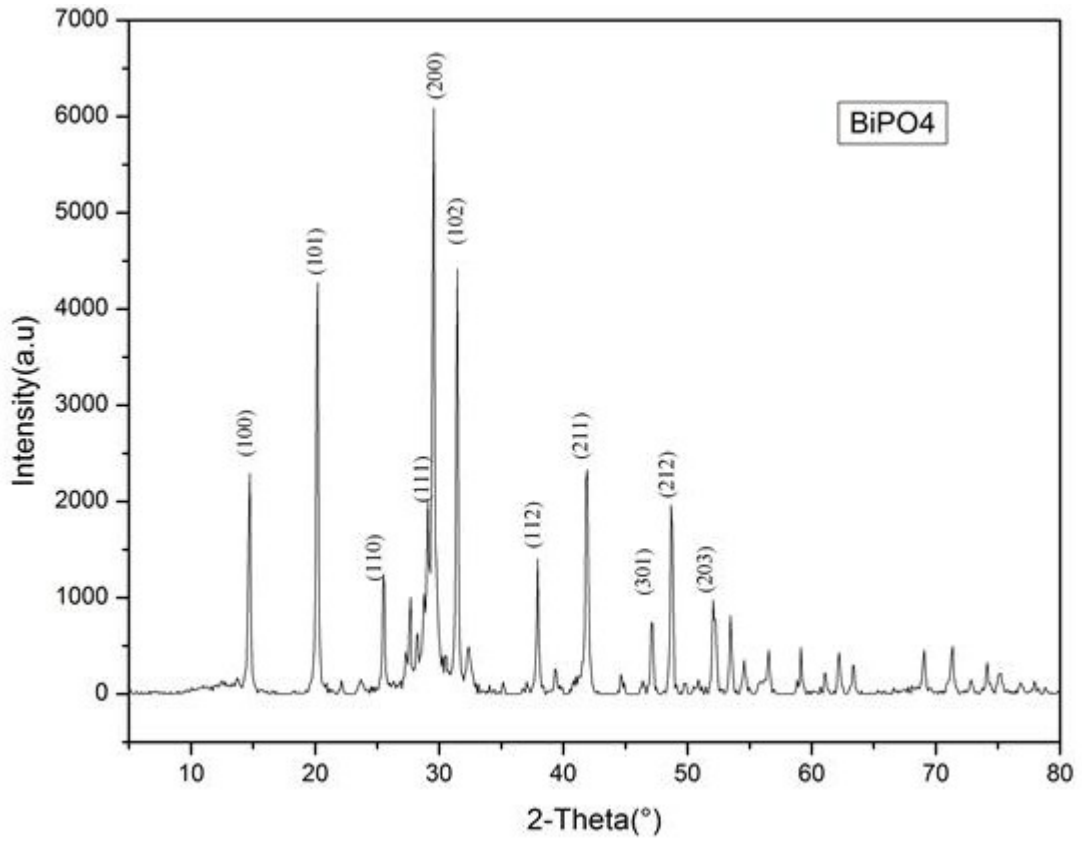
[0015]

[0016]	1				
[0017]	Bi PO ₄		1	1.0mmol	Bi ₂ O ₂ CO ₃
40mL O					

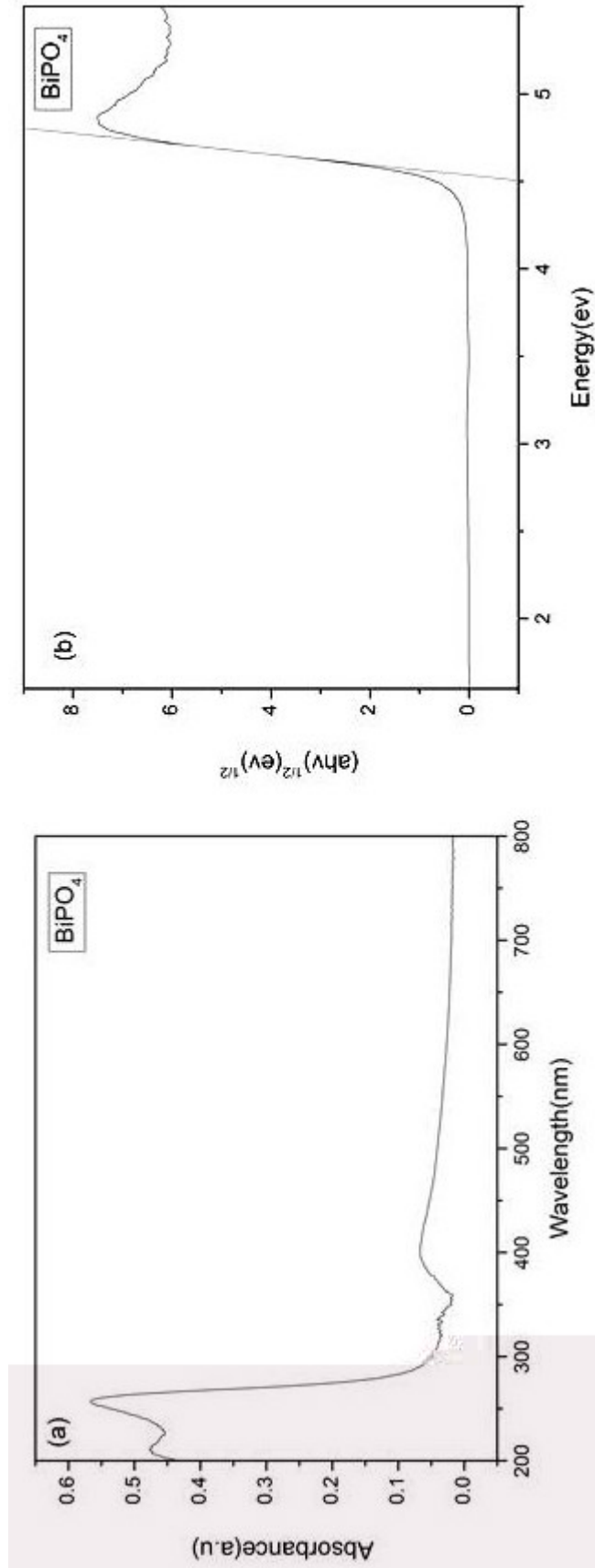
	-			B			
[0025]	6	1		Bi PO ₄		B	
			50mi n	B			B
[0026]	7	1		Bi PO ₄		B	B
				50mi n	B		5%
	B			30mi n	B		-
	Bi PO ₄						50mi n
	B		98%	1		Bi PO ₄	
[0027]							

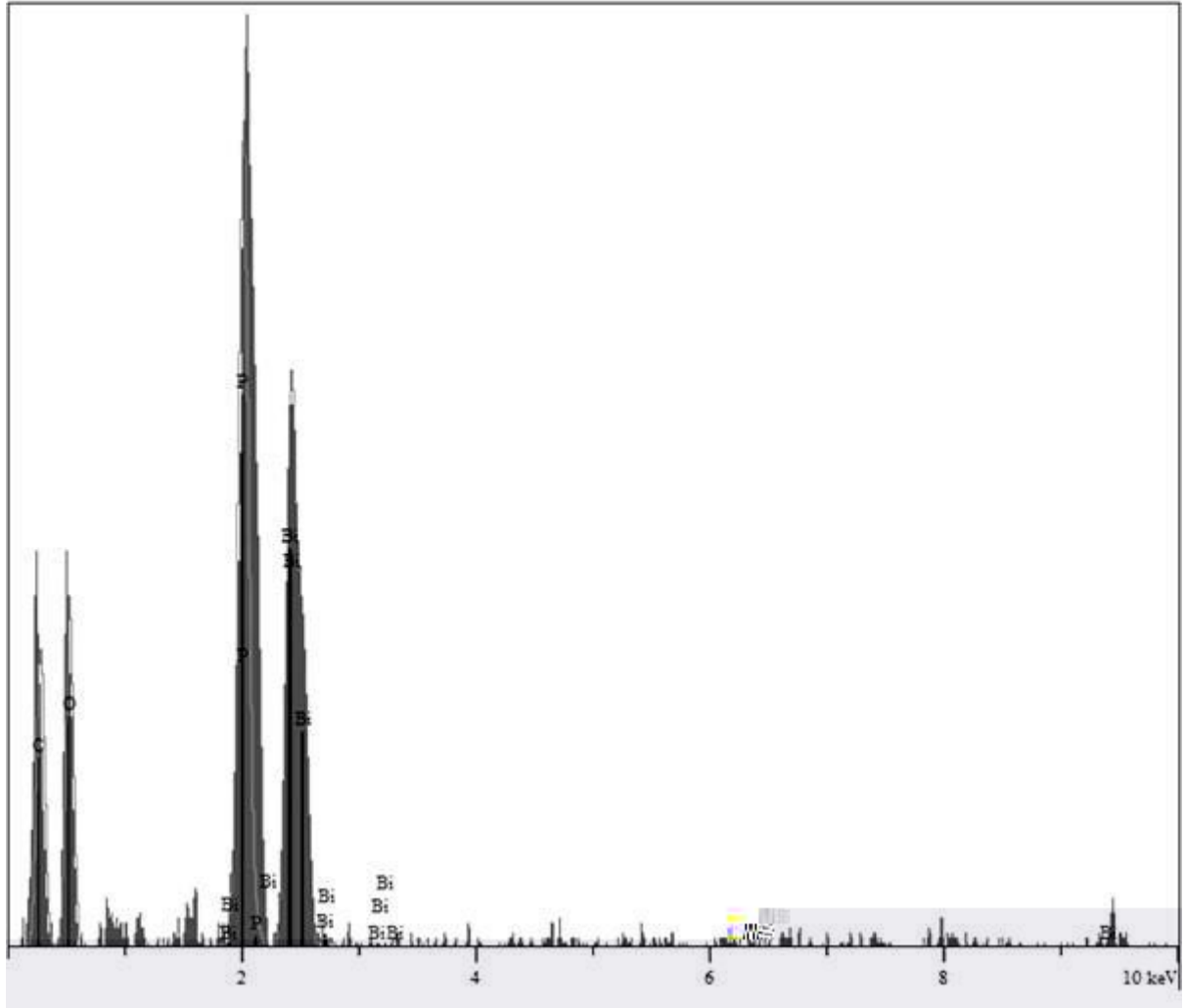


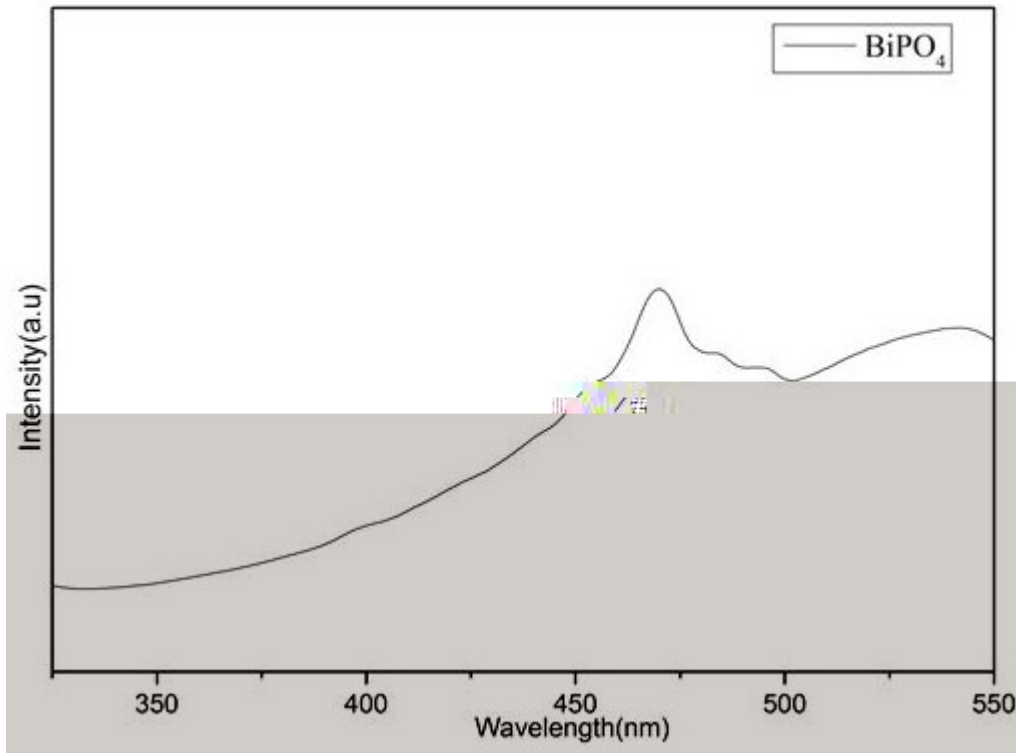
1



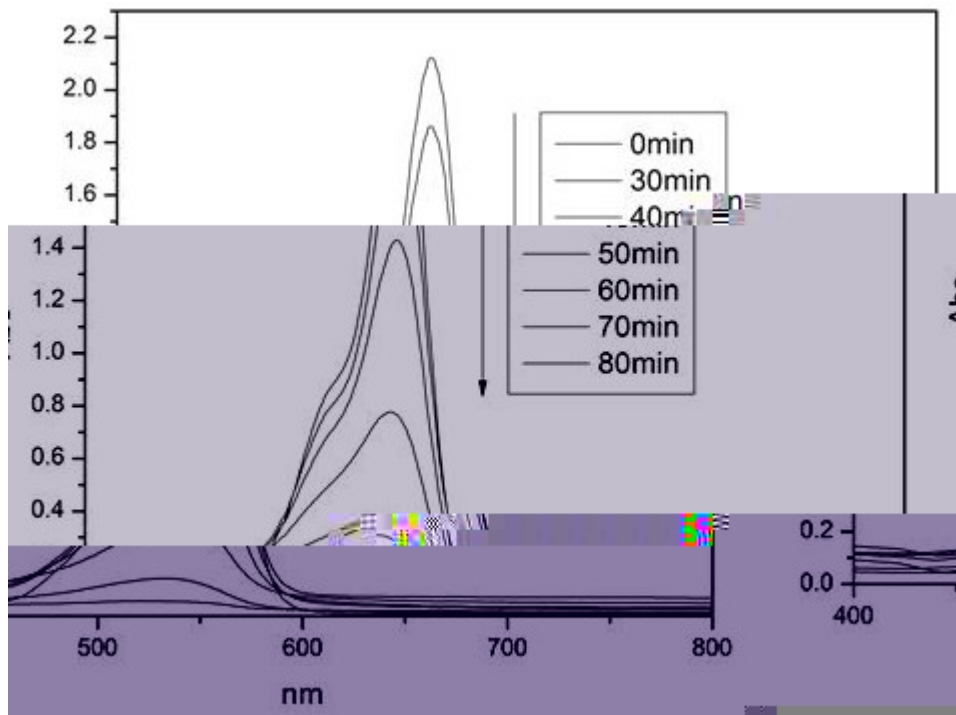
2



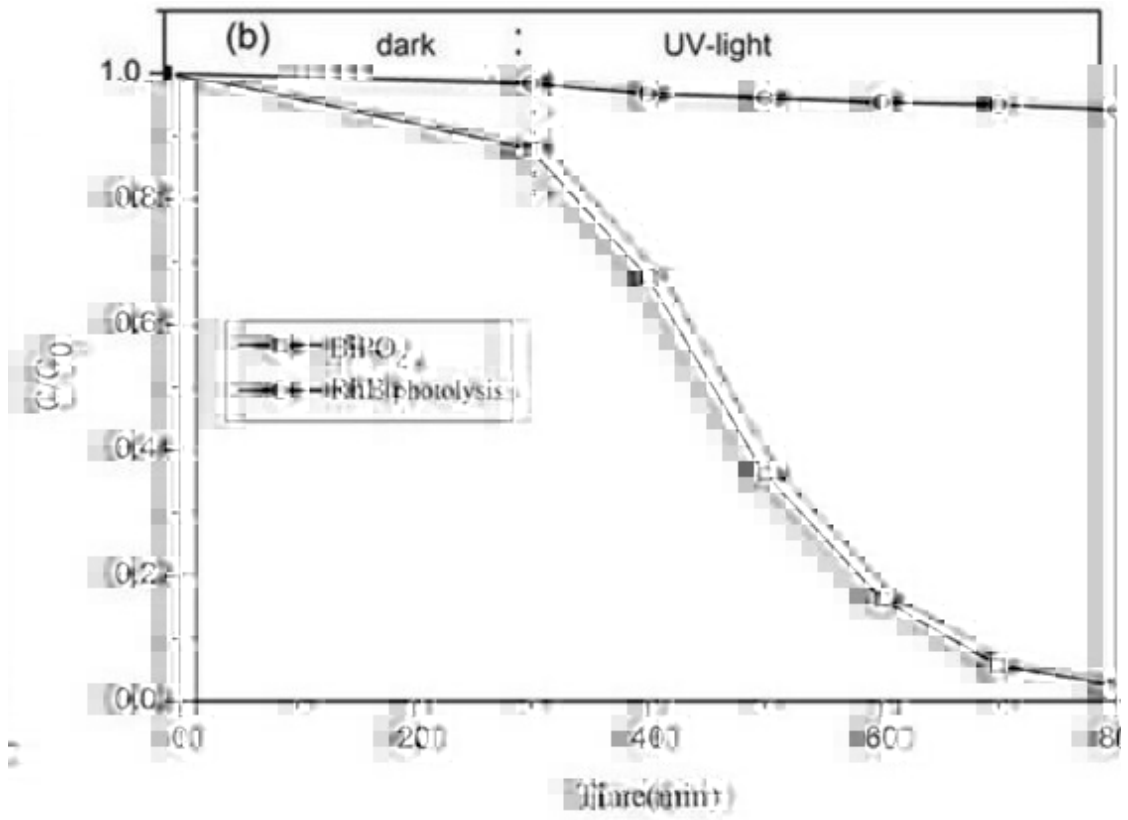




5



6



7