



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107185568 B

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201710557275.9

B01J 35/02(2006.01)

(22)申请日 2017.07.10

C02F 1/32(2006.01)

C02F 101/30(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107185568 A

(56)对比文件

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 visible light mineralization ability and photocatalytic activity of BiPO₄/BiCl₃.

Applied Catalysis B: Environmental . 2014, 163-548 2-3 552

(43)申请公布日 2017.09.22

(73)专利权人
地址 453007
46

1 1 .

审查员

(72)发明人

(74)专利代理机构

() 41139

代理人

(51)Int.Cl.

B01J 27/192(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

BiPO₄

(57)摘要

BiPO₄

Bi₂O₂CO₃

A

NaH₂PO₄·2H₂O

B

B

A

Bi₂O₂CO₃ NaH₂PO₄·2H₂O

1:3

180

12

60

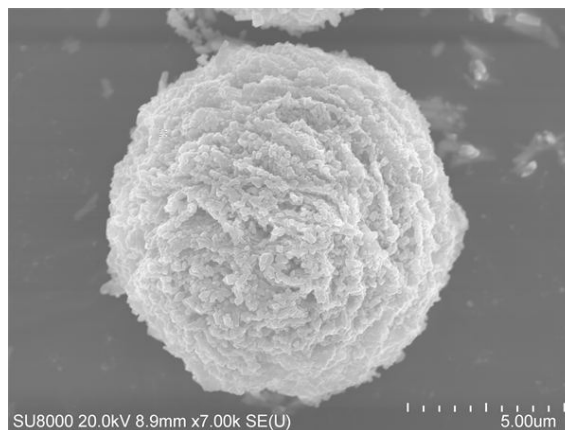
12

6.7μ

m

BiPO₄

BiPO₄



CN 107185568 B

1. Bi PO_4 1

$\text{Bi}_2\text{O}_2\text{CO}_3$ A 2 $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

B 3 B A $\text{Bi}_2\text{O}_2\text{CO}_3$ $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot$

$2\text{H}_2\text{O}$ 1: 3 180 12

12 6-7 μm Bi PO_4 60

Bi PO_4

离子交换法合成花球状BiPO4光催化材料的方法

技术领域

[0001] BiPO₄
BiPO₄

背景技术

[0002]

[0003] BiPO₄

BiPO₄ P25
BiPO₄

[0004]

BiPO₄ BiPO₄ BiPO₄ BiPO₄
B

发明内容

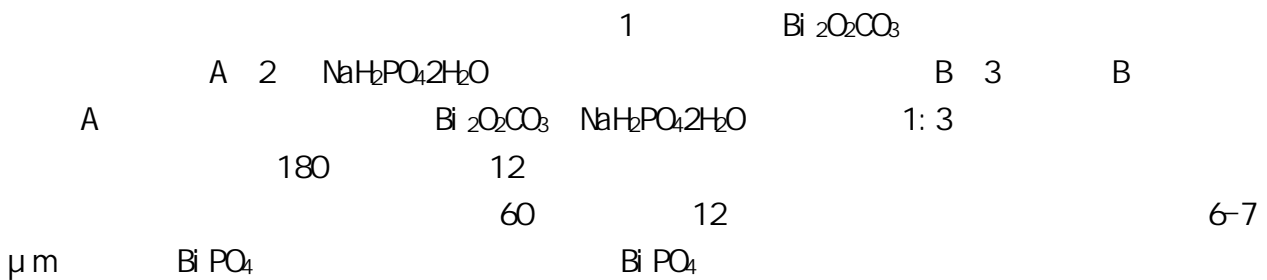
[0005]

BiPO₄

[0006]

BiPO₄

BiPO₄



[0007]

BiPO₄

附图说明

[0008]	1	1	BiPO ₄	FESEM
[0009]	2	1	BiPO ₄	XRD
[0010]	3	1	BiPO ₄	UV-Vis DRS

CN 107185568 B

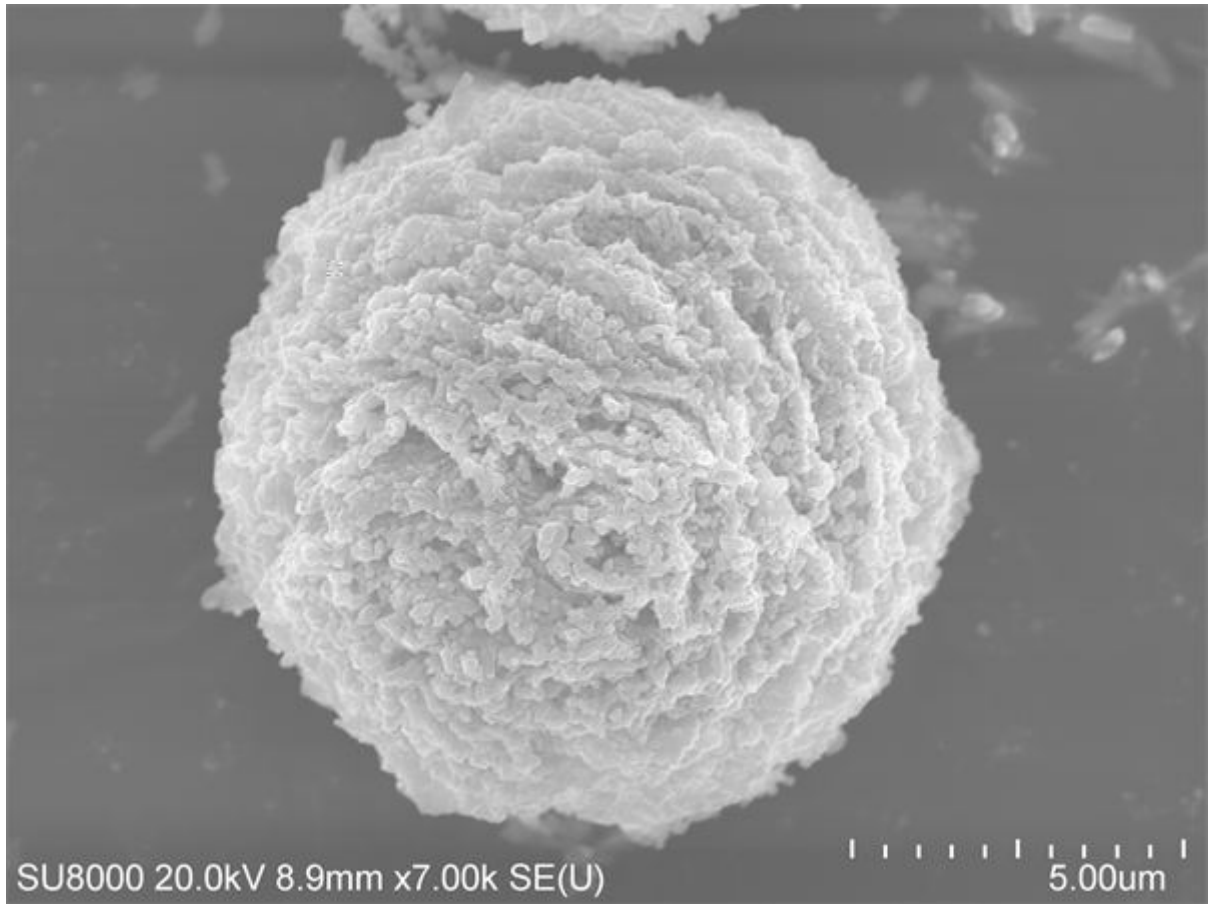
[0011]	4	1	Bi PO ₄	EDS	
[0012]	5	1	Bi PO ₄	PL	
[0013]	6	1	Bi PO ₄		B
[0014]	7	1	Bi PO ₄		B

具体实施方式

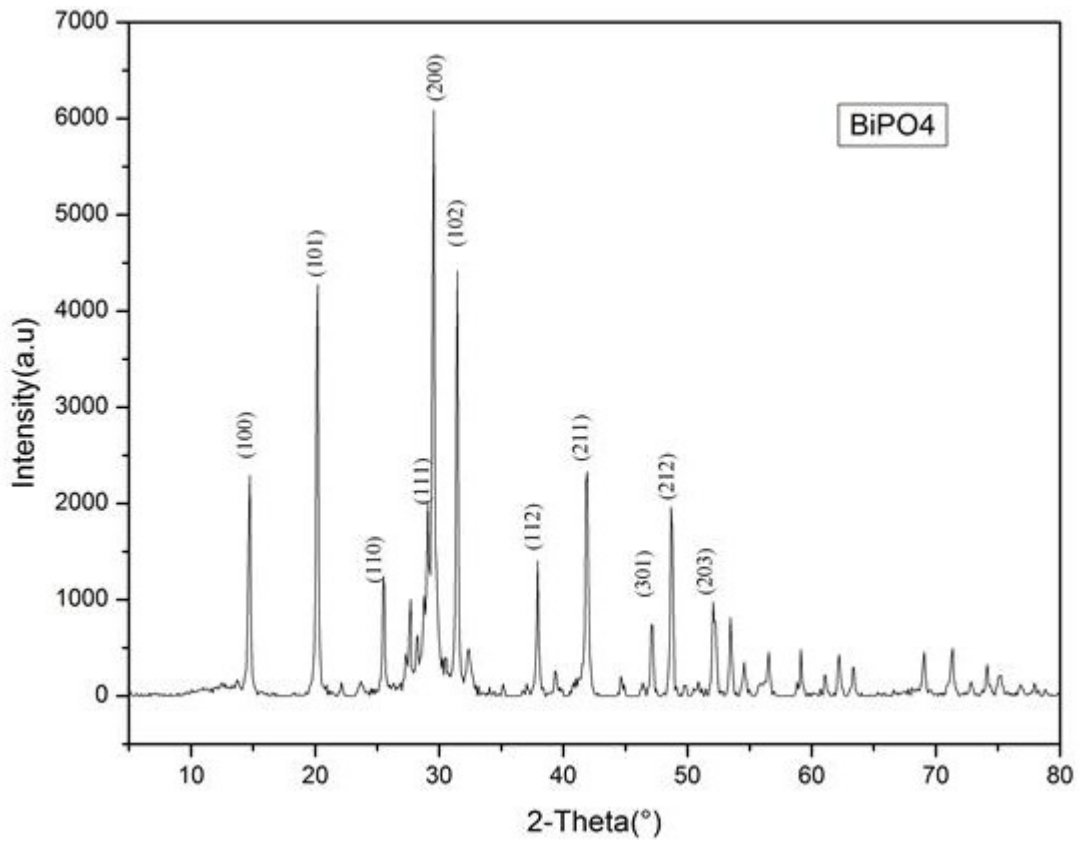
[0015]

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

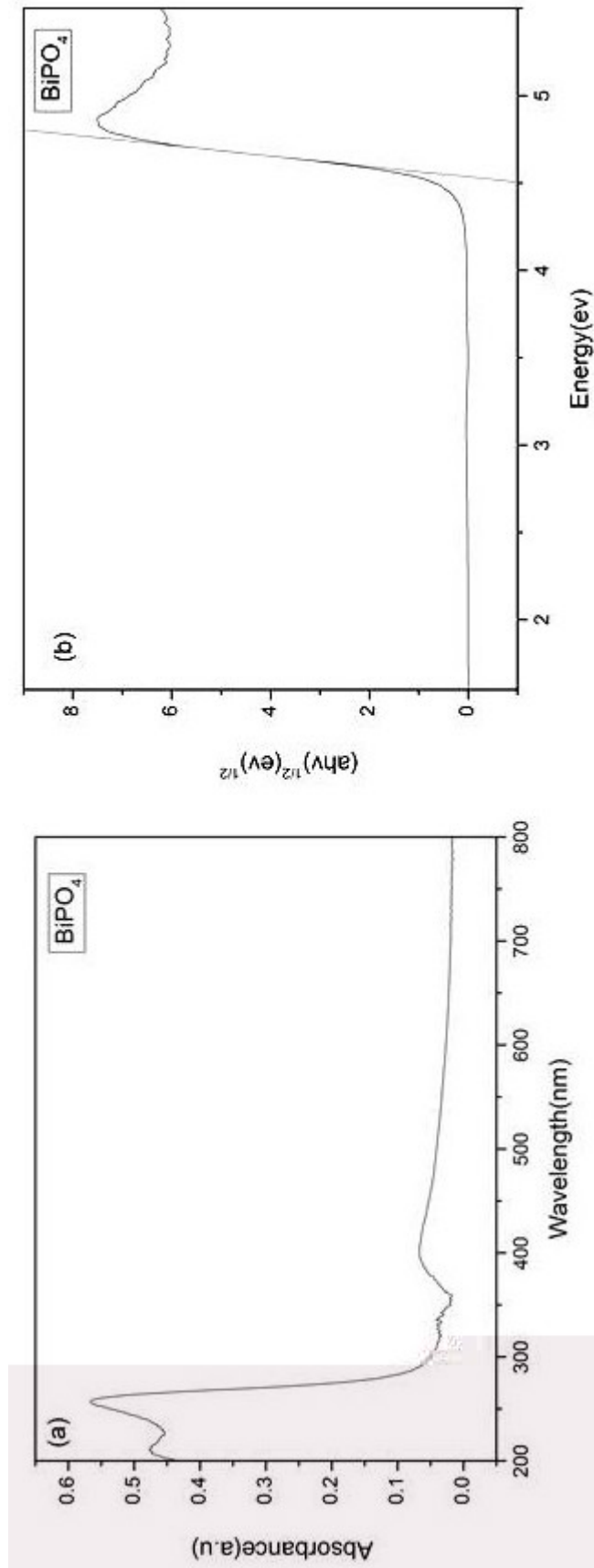
	-			B			
[0025]	6	1		Bi PO ₄		B	
			50mi n	B			B
[0026]	7	1		Bi PO ₄		B	B
				50mi n	B		5%
	B			30mi n	B		-
	Bi PO ₄						50mi n
	B		98%	1		Bi PO ₄	
[0027]							

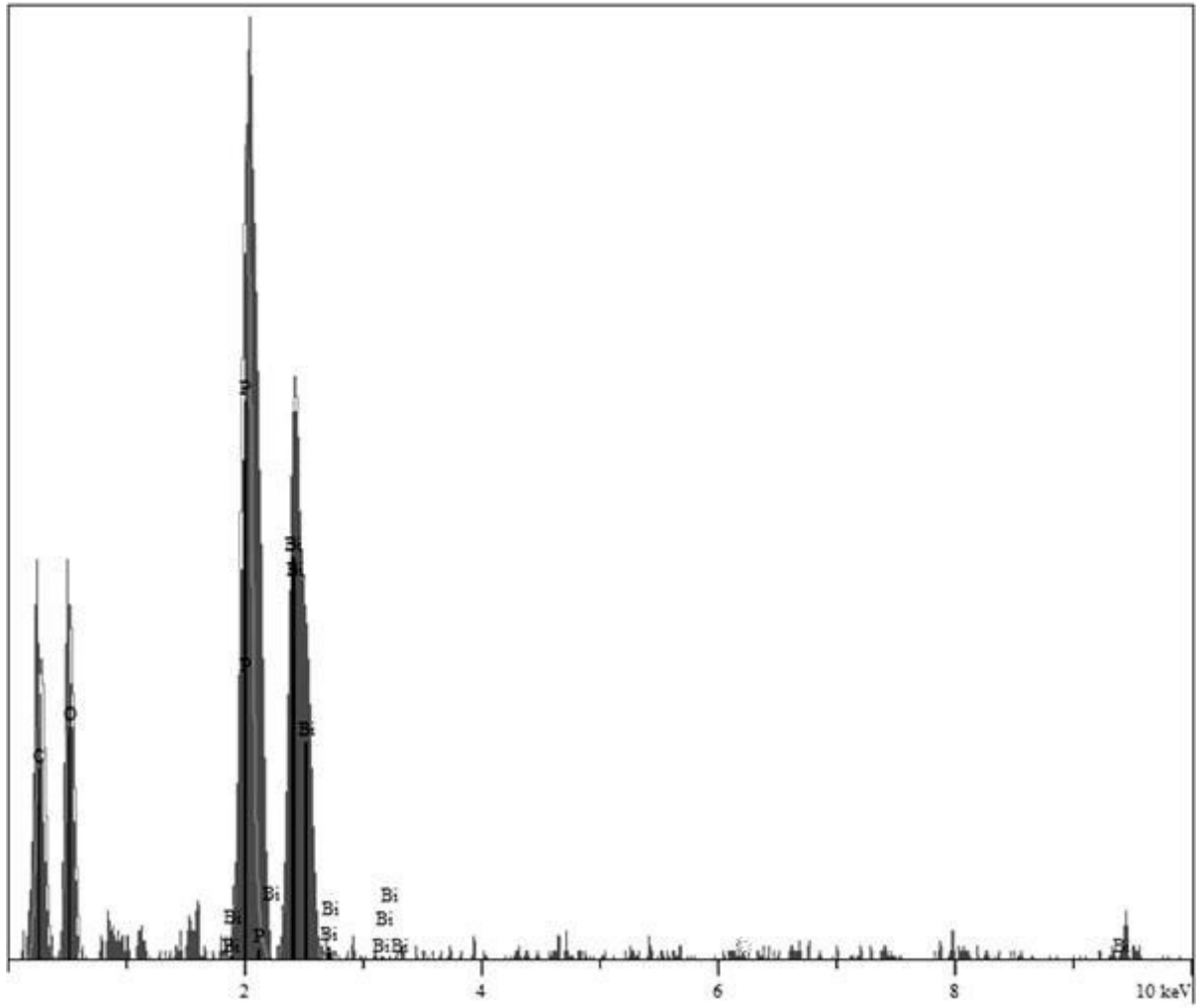


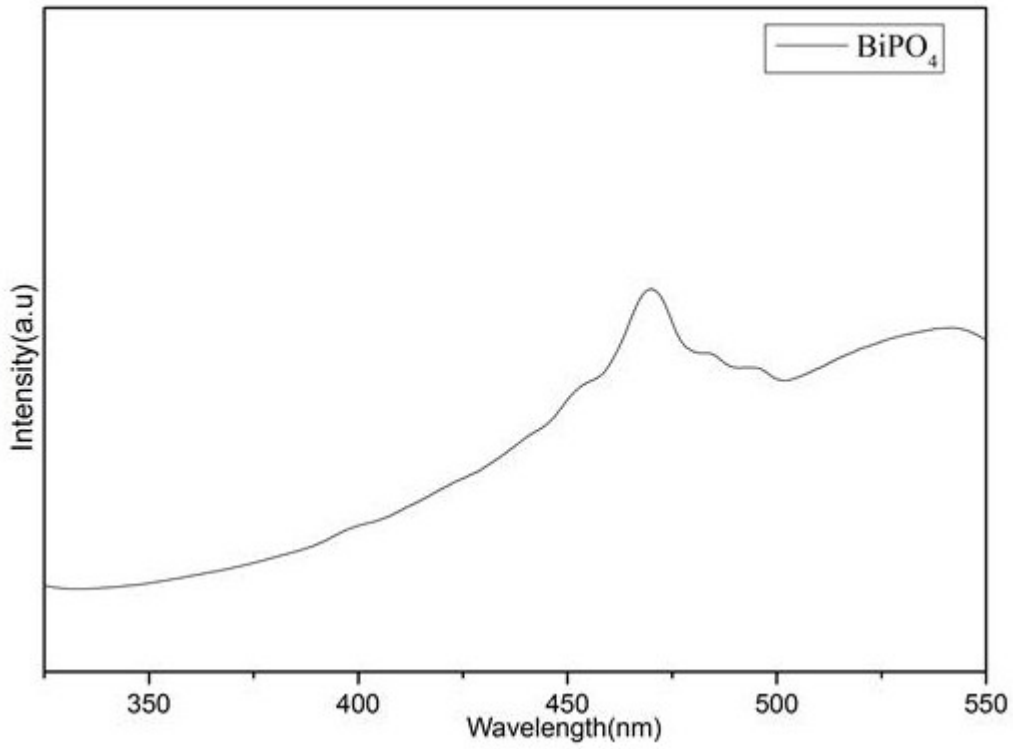
1



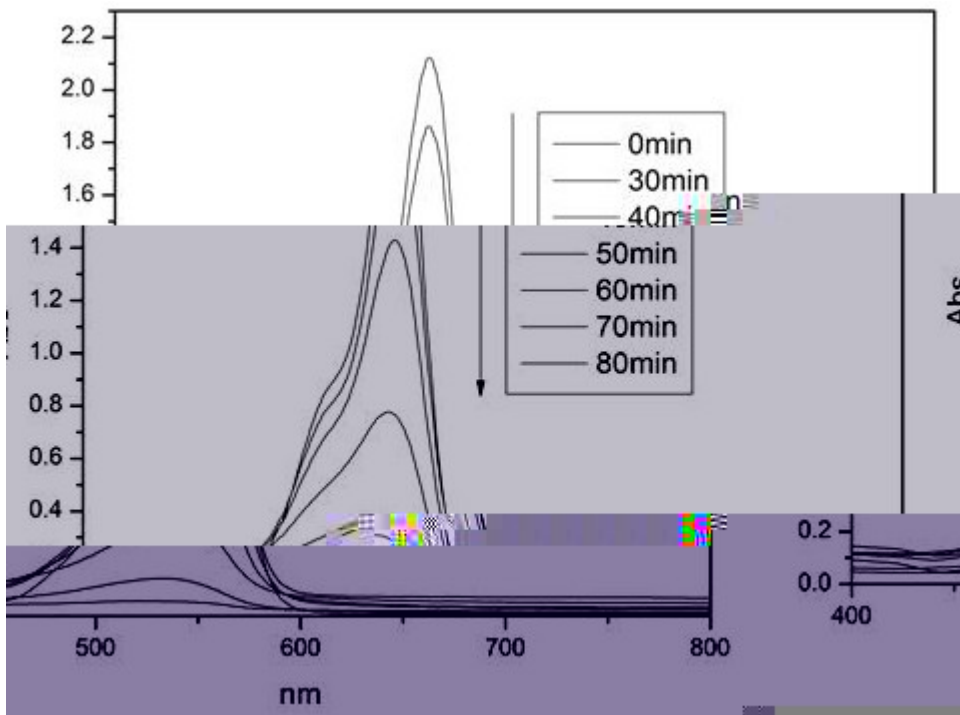
2







5



6

