

, , , : 1)  
, ,  
,  
VD1, , 1,  
DA1.  
DD1, DD2.  
4 2I-HE.  
DD1.1, DD1.3  
- 00, 01, 11.

539.23: 539.26: 538.9: 537.22

---

, ,  
,  
,  
,  
TiO2

3-5

$$d = 700 \text{ \AA}$$

50 - 100

621.38; 539.21; 537.322

IV VI

[1].

( )

[2].