

# F

## , PZT · SBT

F  
(49) 가 (NRL)  
BNdT( - - ) , 1000  
- 가 F  
( )  
(自發分極) 가 가  
Physical Review Letters 8 19  
F 가 1, 0 2  
F 가 SBT( - - ) PZT( - - )  
1990 F PZT 가  
(1000 1 )  
D F  
D PZT -  
가  
1995 SBT  
가 700  
PZT SBT가 가  
Nd( ) BT( - ) Bi( )  
가 X-  
가  
F 가 4  
F 가 가 가  
2001 8 NRL PZT