

3D - - 가

_____, *, , 1

; 1

(hdjang@kigam.re.kr*)

가

가 . -

- - (,

),

3D - - . FE-SEM, TEM, XRD, XPS, CV

. XRD - - , , , FE-SEM TEM

- - 가 3D - -

가

가 /