

## Search for the Adatom Defect Induced Magnetism in Graphene : Preliminary Study

홍지상\*, 양정화, 김동유  
부경대학교 물리학과

본 연구에서는 adatom defect의 효과를 연구하기 위해 순수한 monolayer graphene 의 자성상태를 계산한 이후, 2개의 탄소 atom이 monolayer graphene 위에 있을때와 bilayer graphene위에 있을때를 가정하여 2개의 탄소 adatom 의 위치변화 및 거리변화 등의 영향에 의해 자성상태와 자기모멘트의 크기가 어떻게 변하는가 등에 대한 기초 연구를 시도 하였다.