

## 다중셀 비례계수기의 X-선 검출효율에 대한 수치모의실험

이기원 · 최철성 · 남옥원  
천문대

선광일  
인공위성연구센터

천문대 X-선연구팀에서는 검출기 내부잡음을 줄이기 위해, 반-동시 계수법을 채택하는 다중셀 비례계수기를 개발할 예정이다. 이러한 계수기의 X-선 검출효율 결정을 위해, 몬테-카를로법을 이용하는 수치모의실험 프로그램을 개발하였다. 이 프로그램을 이용하여 Ginga/LAC의 검출효율을 재현할 수 있었고, 그럼으로 해서 수치모의실험 방법에 대한 검증은 할 수 있었다. 이 논문에서는 천문대에서 고려하고 있는 비례계수기에 대한 수치모의실험 결과들을 보고한다.