

Single Photon Interference

Seunghyun Moon

shmoon232@snu.ac.kr

Department of Physics and Astronomy, Seoul National University,
Seoul, 08826 South Korea

(Dated: June 4, 2024)

Keywords:

I. INTRODUCTION

A. Photoluminescence

광발광(Photoluminescence, PL)은 물질이 광자를 흡수한 후 빛이 발생하는 현상으로, 물질 내 원자나 분자에 묶인 전자의 에너지 상태가 광자로 인해 들뜬 상태가 되었다가 다시 돌아가며 빛의 형태로 에너지를 방출하는 과정이다.

II. EXPERIMENTAL METHODS

A. Apparatus

B. Rhodamine at Room Temperature

C. Ruby at Room Temperature

D. Ruby at Various Temperatures

III. RESULTS

A. Rhodamine at Room Temperature

B. Ruby at Room Temperature

C. Ruby at Various Temperatures

IV. DISCUSSION

A. Rhodamine at Room Temperature

B. Ruby at Room Temperature

C. Ruby at Various Temperatures

V. CONCLUSION

VI. BIBLIOGRAPHY