

Admission Essay

Parsons School of Design은 나를 두 가지 면에서 나의 흥미를 유발했다. 첫째로, 위치적 장점이 나를 이끌었다. Parsons는 뉴욕 맨하튼, 패션 산업에서 가장 중심인 곳에 위치하고 있고 많은 패션회사들과 파트너십을 맺고 있다. 이를 바탕으로 Parsons는 재학생들에게 많은 인턴십 기회를 제공한다. 아무리 학교에서 다양한 프로젝트에 참여하더라도 실제현장에서 일함으로써 더욱 값진 경험을 얻을 수 있고 더 많은 것을 배울 수 있다고 생각한다. 미리 패션산업계를 몸소 체험할 수 있게 해주는 Parsons의 지리적 장점이 바로 나를 Parsons에 지원하게 한 첫 번째 이유이다.

둘째로, Parsons에서는 실제 패션 산업계에서 영향력 있는 전문적인 교수진들이 학생들에게 많은 조언을 해주거나 학생들의 잠재력을 깨우려 노력한다. 나는 사람들과 이야기를 하고 정보를 나누면서 영감을 얻는다. 교수님들과의 소통에서 내가 생각하지 못한 아이디어를 얻을 수 있고 내 안에 있는 능력보다 더 큰 결과를 얻을 수 있을 것이라고 믿는다.

Parsons School of Design aroused my interest in two aspects. Firstly, the advantage of its location attracted me. Parsons is in Manhattan New York, located in the most centre of the fashion industry , and has partnerships with numerous fashion companies. This enables Parsons to provide its students many internship opportunities. I believe that no matter how many projects one participates at school, one will always gain more valuable experiences and knowledge by working in the field. Parsons' geographical advantage that allows the possibility of advance fashion industry experience in person is my first reason for applying to Parsons.

Secondly, the teaching staffs at Parsons hold real influence in the fashion industry, and endeavour to give plentiful advice to students or strive to awaken their potential. I gain inspiration by sharing stories and information with people. By communicating with my tutors I believe I will have new ideas I would otherwise not have, and achieve results beyond my own abilities.

Chemical Engineering Passage

형광체는 첨가하는 희토류 이온의 농도에 따라 결정 구조에 많은 영향을 받을 수 있다고 알려져 있다. 따라서 본 연구에서는 먼저 PGMS를 이용하여 제조한 $\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x\text{SiO}_4$ 시료에 Eu^{2+} 첨가 농도를 달리하여 결정구조를 분석 한 뒤 각각의 시료를 상온 에서부터 200 °C까지 증가시며 온도에 따른 XRD pattern을 측정하여 결정상의 변화 및 구조를 분석 하였다. 그림 1(a)은 농도에 따른 XRD pattern으로 그림 에서 알 수 있듯이 0.03%와 0.0025% 온도의 증가에도 결정상의 변화 없이 ICSD 카드 (49006)와 잘 일치 함을 알 수 있었다. 이는 Eu^{2+} 의 이온이 결정상에 영향을 미치지 않는다는 것을 확인 할 수 있었다. 그림1 (b), (c) 에서는 0.3%, 0.025%의 각각의 시료를 상온에서부터 200°C까지 증가시키며 XRD를 측정한 결과 온도가

증가함에도 결정 구조의 변형 없이 상온에서의 결정구조와 일치함을 확인 할 수 있었다. 이는 시료에 약 200°C 정도의 높은 온도를 가하더라도 결정구조에는 영향을 미치지 않는다는 것을 확인 할 수 있다.

The crystal structure of the fluorescent substance is known to be highly reactive to the concentration of rare earth element ions that is added to it. Therefore this study analysed the crystal structure after differing the concentration of Eu^{2+} is added to the sample $\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x\text{SiO}_4$ manufactured using OGMS, then increasing the temperature of each sample from room temperature to 200°C, and measuring the XRD pattern corresponding to the temperature, thereby analysing the changes to the crystal phase and structure. Diagram 1(a) shows the XRD pattern corresponding to concentration and it could be observed the increases in temperature of 0.03% and 0.0025% showed congruousness with ICSD card (49006) without changes to the crystal phase. It could be concluded Eu^{2+} 's ion had no influence on the crystal phase. In diagram 1(b), (c) after having increased the temperature of 0.3%, 0.025% of each sample from room temperature to 200°C and measured the XRD, it was observed there was no changes to the crystal structure with temperature increases. It was concluded there was no effect on the crystal structure even if the sample was exposed to a high temperature as approximately 200°C.