<u>세미나 초록</u>

발표주제	Singlet Oxygen Chemistry in Lithium-Oxygen Batteries
발표내용	최근 리튬산소전지 방전 및 충전 중 형성되는 활성산소 종에 의한 거동 메커니즘 및 관련 열화 반응에 대한 연구들이 진행되고 있습니다. 이번 발표를 통해 활성산소종으로 대표되는 일중항산소 및 초과산화물의 형성, 촉진, 제거에 대한 이해를 돕고 어떻게 이러한 문제를 극복해 나갈 것인지, 더 나아가 보다 안정적이고 가역적인 리튬산소전지를 개발하기 위한 향후 전략에 대해 말씀드리고자 합니다. Recently, it was clarified that singlet oxygen ($^1O_2$) formed at the cathode accounts for the majority of parasitic reaction rather than reduced oxygen species. In this presentation, I summarize the current knowledge about parasitic reactions of singlet oxygen in lithium-oxygen batteries and guide pathways to counteract this problem for reversible system.