

# 이해원

[한양대학교 서울캠퍼스 자연과학대학 화학과](#) 교수이다.

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 동정](#)
- [3 수상](#)
- [4 연구](#)
  - [4.1 '고성능 유연 전기저장 소재 개발' \(2020.11\)\)<sup>\[1\]</sup>](#)

## 학력

- 1973~1980 서강대학교 화학 학사
- 1981~1986 휴스턴대학교 대학원 물리화학 박사

## 동정

- 한양대학교 화학과 교수
- 2006.08 ~ 2008.07 한양대학교 산학협력단장
- 2006.08 ~ 2008.07 한양대학교 학술연구처장
- 2006.08 ~ 2008.07 한양대학교 한양종합기술원장
- 2008.08 ~ 2010.07 한양대학교 자연과학대학장
- 2011.01 ~ 한국공학한림원 기술경영정책분과 회원
- 2013.08 ~ 아시아연구네트워크 코리아 회장
- 2014.01 ~ 나노코리아 심포지엄 조직위원장
- 2014.02 ~ 나노기술연구협의회 회장
- 2014.03 ~ 미래창조과학부 국제화사업 추진위원회 공동위원장
- 2018.01 ~ 한국공학한림원 정회원 선정 (기술경영정책 분야)

## 수상

- 2005 나노코리아 조직위원회 공로상
- 2007 한양대학교 최우수교수상 자연부문
- 2008 한양대학교 HYU석학교수상
- 2010 나노코리아 조직위원회 공로상
- 2014 주한 사우디아라비아문화원 감사패
- 2016 과학기술훈장 도약장

# 연구

## '고성능 유연 전기저장 소재 개발' (2020.11)<sup>[1]</sup>

- 한양대 화학공학과 [고민재](#) · 화학과 이해원 교수 공동연구팀이 2차원 나노소재인 맥신(MXene) 복합체를 이용한 새로운 '유연 슈퍼 커패시터'를 개발했다.
- 논문명 : In Situ Grown MWCNTs/MXenes Nanocomposites on Carbon Cloth for High Performance Flexible Supercapacitor
- 공동연구팀이 개발한 유연 슈퍼 커패시터는 기존의 맥신 기반 소자에 비해 에너지저장 성능을 대폭으로 향상시켰다. 또한 맥신의 전기화학 기능의 개선을 통해 고성능 에너지 재료로서 새로운 연구 방향성을 제시하는데 의의를 가진다.
- 이번 연구 성과는 재료분야 저널인 「Advanced Functional Materials」 11월 표지논문으로 선정 및 게재됐다.

1. [↑](#) <뉴스H> 2020.11.30 [고민재 · 이해원 교수 공동연구팀, 유연전자소자에 적합한 '슈퍼 커패시터' 개발](#)