

2023년 하반기 융합신소재공학 CEO특강

2023.11.02 **목** 오후 4시 30분
한림대학교 자연과학관 7103호



김도형 교수

POSTECH

1. Education

박사: 한국과학기술원 재료공학과 (1992)
석사: 한국과학기술원 재료공학과 (1985)
학사: 서울대학교 무기재료공학과 (1983)

2. Experience

2023 ~ 현재 Postech 친환경소재대학원, 연구교수
2022 ~ 2022 (주)포스코홀딩스 미래기술연구원, 이차전지소재연구소장
2019 ~ 2021 (주)포스코케미칼, 에너지소재연구소장
2017 ~ 2018 (주)포스코 ESM, 기술연구소장
1987 ~ 2017 (재)포항산업과학연구원, 연구그룹장
1985 ~ 1987 포항종합제철(주) 기술연구소, 주임연구원

제목

리튬이차전지의 원리와 소재기술 동향

Principles and Materials Development of Lithium Ion Batteries

초록

최근 전기자동차 시장의 급격한 성장에 따라 리튬이차전지의 수요도 폭발적인 성장세를 보이고 있으며, 이에 따라 이차전지 산업은 반도체 산업의 뒤를 이어 한국의 주력 산업의 하나로 부상하고 있다. 하지만 우리나라의 셀 제조 산업의 경쟁력이 세계 최고 수준인데 비하여 그 기반이 되는 소재 산업의 경쟁력은 상대적으로 취약하다는 평가를 받고 있으며, 시장 점유율 등에서 경쟁국 대비 많이 열위한 상황에 놓여 있다. 본 강연에서는 리튬이차전지용 양극재 및 음극재 등 핵심소재의 기술개발 동향을 살펴보고 포스코 그룹의 이차전지 관련 사업 현황과 미래 비전을 소개하고자 한다.

주 관 한림대학교 미래융합스쿨 융합신소재공학전공, 융합신소재공학연구소
후 원 한국연구재단 중견연구사업, 산업통상자원부 3D 생체조직칩 제품화사업
지 원 한림대학교 대학원 나노-메디컬 디바이스 공학 협동과정, 춘천바이오산업진흥원

문의처: de3553@hallym.ac.kr / Tel: 033-248-3557