

Zero Emissions Technologies(ZETs)에 대한 기술적 도전

이창근*
한국에너지기술연구원
(ckyi@kier.re.kr*)

청정화석이용 신기술개발을 통하여 CO₂를 포함한 오염물질을 거의 “zero” 수준까지 제거하고, 효율도 제고하면서, 경제성을 유지할 때 화석연료는 일반인에게 미래 에너지로 인식을 받을 수 있을 것이다. 이런 의미로 Zero Emissions Technologies(ZETs)는 에너지의 98%를 수입하는 우리나라에게 향후 지속가능하고 국민이 감당할 수 있는 에너지를 제공 할 수 있는 기반을 제공해주는 역할을 담당할 것이다.

본 발표에서는 ZETs에 대한 최근 해외 동향을 통해 미래의 ZETs 에너지플랜트를 소개하고, 기술적으로 극복해야 할 도전과제에 대하여 논하고자 한다.