

국내 DME연료 적용 연구

*민 경일¹⁾, 김 신¹⁾, 박 천규¹⁾, 하 종한¹⁾, **나 병기²⁾

Study on Application of DME Fuel

*Kyong-il Min, Sin Kim, Cheon-kyu Park, Jong-Han Ha, **Byung-Ki Na

Key words : DME(디메틸에테르), petroleum alternative fuel(석유대체연료유), actual assessment(실증평가), quality specification(품질기준)

Abstract : 최근 온실가스 저감 및 석유자원 고갈 대응 등을 위해 새로운 대체연료의 보급이 대두되고 있다. 이에, 친환경적이며, 다양한 원료를 이용해 생산이 가능하고, 세탄가가 높아 경유대체가 가능한, 가격 또한 합리적인 DME연료의 개발이 국내외에서 활발히 진행되고 있다. 본 연구에서는 경유 대체연료로서 DME연료의 디젤엔진 및 보일러 등에 적용 가능성 확인을 위한 연구를 수행하였다.

본 연구결과로 국내외 DME 연료의 적용사례, 국내 생산 DME 연료의 품질수준 및 관련 법령 등을 종합적으로 검토하였고 연료의 연소 및 유통상의 문제점 등도 검토 하였다.