

MOTORLU TAŞITLARDA SIVILAŞTIRILMIŞ PETROL GAZI (LPG) KULLANIMI, BİRİNCİ KUŞAK LPG SİSTEMLERİNİN, PERFORMANS VE EMİSYON ANALİZLERİ

İhsan BATMAZ*, Yakup İÇİNGÜR*

*G. Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Otomotiv Anabilim Dalı Beşevler Ankara TÜRKİYE

ÖZET

Bu çalışmada, motorlu taşıtlarda kullanılan sıvılaştırılmış petrol gazının dünyada ve ülkemizde otomobil alanında kullanımı ve sıvılaştırılmış petrol gazının taşıtlarda kullanılan sistemleri incelenmiştir. Ayrıca, Türkiye'de dönüşümü yapılmış LPG birinci kuşak sistemlerinin uygulandığı taşıtlar, şasi dinamometresi üzerinde yol şartları simüle edilerek teste tabi tutulmuştur. Deneyler sırasında egzoz emisyonları ve tekerlek güçleri ölçülmüş ve her iki yakıt kullanımında egzoz emisyonları ve taşıt performansları karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sıvılaştırılmış petrol gazı, LPG sistemleri, Performans, Emisyonlar

PERFORMANCE AND EXHAUST EMISSIONS MEASUREMENTS ON MOTOR VEHICLES USING FIRST GENERATION LIQUEFIED PETROLEUM GAS (LPG) SYSTEMS

ABSTRACT

In this study, Vehicles having Spark Ignition Engines using first generation liquefied Petroleum Gas (LPG) and Gasoline were tested with road condition simulation on the chassis dynamometer. During tests period exhaust emissions and power of wheel were measured. Exhaust emissions and vehicle performance values were compared.

Key Words: liquefied Petroleum Gas, LPG systems, Performance, exhaust emissions.