# MOTORDA LAZER DÖNEMİ...

Contributed by ulku2
Monday, 25 April 2011 14:35 -




150 yıldan fazla kullanılan standart bujilerin yerini lazerler alacak! Otomotiv sektörü lazer teknolojili buji uygulamasına geçmeye hazırlanıyor. Romanya ve Japonya'dan araştırmacılar, 1 Mayıs'ta yapılacak Lazer ve Elektro-Optik konferansında, lazer ışınlarının, otomobil motorlarında yakıt ve hava karışımını ateşlemek için kullanılabileceğini anlatacaklar.

Lazerle ateşlemenin daha fazla yakıt karışımını tutuşturarak motorların daha verimli çalışmasını sağlayabileceğini ve atık egzost miktarının düşmesiyle kirliliği azaltabileceğini belirten bilim adamları, yeni teknolojinin ticari hale getirilmesi amacıyla buji üreticisi Denso adlı bir firmayla görüşmeleri sürdürdüklerini kaydettiler.

Keşfinin üzerinden 150 yıl geçmesinden bu yana patlamalı motor teknolojisinde küçük de olsa bir değişiklik sağlayacak bujileri lazerle değiştirme fikri sayesinde yakıtın daha verimli yakılabileceğini ve silindirin zamanla aşınmasının da azalacağının altını çizdiler. Bilindiği üzere yüksek voltaj normal bujileri hem hızlı aşındırıyor hem de verimli değil.

Araştırmacılar, güçlü lazer ışınının istenilen ateşlemeyi yapamayacağı ve silindire zarar verebilmesi olasılığından geliştirdikleri buji ölçülerindeki silindirlere sıkıştırdıkları seramik tozlarından elde edilen lazerleri kullanacaklar.

Böylece lazer tipi bujiler standart olanlarına göre daha dayanlık hale gelecek. habertürk