Марченко А. П. Експериментальні дослідження робочого процесу в камері згоряння ДВЗ із теплоизолльованим поршнем /А. П. Марченко В. В. Шпаковський

// Двигуни внутрішнього згоряння. – 2010. – № 2. – С. 49-

53.

Наведено результати порівняльних стендових ви-

пробувань дизеля 4ЧН12/14 із серійними поршнями й з

поршнями з корундовим шаром на поверхні денця. До-

сліджено вплив частково-динамічної теплоізоляції по-

ршня з раціональною товщиною теплоізолюючого кору-

ндового шару, утвореного гальваноплазменою обробкою,

на параметри робочого процесу в камері згоряння дизеля

4ЧН12/14. У результаті аналізу індикаторних діаграм,

діаграм швидкості тепловиділення, швидкості наростан-

ня тиску, температури газу встановлено ефект більше

ефективного використання теплоти згоряння палива, що

забезпечує поліпшення економічності роботи дизеля. Іл.

7. Бібліогр. 7 назв.