

УДК 621.43.016.4

Марченко А.П. Вплив корундового шару на робочих поверхнях поршнів на процес згоряння у ДВЗ / А. П.

Марченко, В.В. Шпаковський // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2011. – №2. – С. 24-28.

У роботі проаналізовані результати ранніх досліджень підвищення потужності дизелів, оснащених поршнями з керамічним покриттям, проведені порівняльні випробування на моторному стенді зі зняттям індикаторних діаграм тракторного дизеля й реостатні випробування тепловозних дизелів із серійними й з поршнями з корундовим шаром. Підтверджено експериментально твердження про підвищення ефективності ДВЗ при роботі з поршнями з теплоізолюючим корундовим шаром. Дано теоретичне обґрунтування підвищення ефективності ДВЗ із поршнями з корундовим шаром. Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр. 12 назв.