

УДК 621.43.016.4

Шпаковський В. В. Вплив частково-динамічної теплоізоляції на температурний стан поверхні поршня /

В.В. Шпаковський // Двигуни внутрішнього згоряння. –

2010. – № 2. – С. 92-95.

Встановлено існування раціональної товщини теплоізолюючого корундового шару на вогневій поверхні поршня, що забезпечує значне зниження максимального теплового потоку в поршень у період згоряння в процесі паливостачання й дифузійного горіння. При цьому відбувається збільшення максимального значення розмаху температурної хвилі на поверхні теплоізолюючого корундового шару. На такті наповнення температура корундового шару поверхні поршня стає нижче температури поверхні поршня без теплоізоляції. Іл. 8. Бібліогр. 10 назв.