

УДК 621.436: 621.74

Таран С.Б. Оцінка термічної витривалості поршнів залежно від їх матеріалу / С.Б. Таран, О.В. Акімов, А.П. Марченко // Двигуни внутрішнього згоряння. –

2010. – № 1. – С. 70-72.

На основі статистичного аналізу результатів досліджень теплового стану поршнів ДВС і робочих характеристик їх матеріалу пропонується критерій оцінки термічної витривалості, головною складовою якого є питома робота пружно-пластичної деформації при робочій температурі. Це дає можливість обмежитися випробуваннями зразків на розрив при заданій температурі і здійснювати порівняно швидко оцінку придатності поршнів для високо форсованих дизельних двигунів. Іл. 1. Бібліогр. 2 назв.