

УДК 621.436.1:621.45.01

Турчин В.Т. Оценка влияния комплекса конструктивных и регулировочных параметров дизеля ЧН12/14 на теплонапряженность и ресурсную прочность поршня / В.Т. Турчин, В.А. Пылёв, А.В. Белогуб, И.Н. Карягин, В.Т. Коваленко, С.В. Обозный, В.В. Матвеевко // Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – №1. – С. 48-51.

Проведено экспериментальное исследование влияния конструктивных и регулировочных параметров дизеля на его температурное состояние. Определено влияние угла опережения впрыскивания топлива, промежуточного охлаждения воздуха и охлаждения поршня на температуру в зоне кромки камеры сгорания. Выполнено прогнозирование ресурсной прочности материала поршня при наличии промежуточного охлаждения воздуха и наличии масляного охлаждения поршня. Ил. 4. Библиогр. 5 назв.