

УДК 621.436.1: 621.45.03:621.45.01

Турчин В.Т. Анализ эффективности использования экономических теоретических моделей эксплуатации тракторных дизелей для оценки ресурсной прочности поршней / В.Т. Турчин, В.В. Матвеевко, В.А. Пылёв,

С.М. Бакланов // Двигатели внутреннего сгорания. –

2010. – № 2. – С. 89-92.

В статье проведен анализ эффективности использования экономических моделей эксплуатации тракторных дизелей для расчета ресурсной прочности поршней. Выполнены расчеты ресурсной прочности кромки камеры сгорания поршня дизеля 4ЧН 12/14 для разных категорий трактора по моделям: экономичной ГСКБД, детализированной ИПМаш, экономичной ИПМаш, при струйном и галерейном охлаждении поршня. Установлена целесообразность использования экономичной модели эксплуатации ИПМаш на ранних стадиях проектирование. Показана необходимость разработки экономических моделей эксплуатации в соответствии с выбранным критерием качества. Табл. 4. Ил. 1. Библиогр. 7 назв.