УДК 621.436.1: 621.45.03:621.45.01

Турчин В.Т. Аналіз ефективності застосування економічних теоретичних моделей експлуатації тракторних дизелів для оцінки ресурсної міцності поршнів /

В.Т. Турчин, В.В. Матвєєнко, В.О. Пильов, С.М. Бак-

ланов // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2010. – № 2.

– С. 89-92.

У статті проведено аналіз ефективності застосу-

вання економічних моделей експлуатації тракторних

дизелів для розрахунку ресурсної міцності поршнів. Ви-

конано розрахунки ресурсної міцності кромки камери

згоряння поршня дизеля 4ЧН 12/14 для різних категорій

трактора за моделями: економічною ГСКБД, деталізова-

ною ІПМаш та економічною ІПМаш, при струминному

та галерейному охолодженні поршня. Встановлено доці-

льність використання економічної моделі експлуатації

ІПМаш на ранніх стадіях проектування. Показано необ-

хідність розробки економічних моделей експлуатації

відповідно до обраного критерію якості. Табл. 4. Іл. 1.

Бібліогр. 7 назв.