Свистула А.Е. Влияние утечек в прецизионных сопряжениях топливной аппаратуры дизеля на индикаторный КПД / А.Е. Свистула, Д.Д. Матиевский // Двигатели

внутреннего сгорания. – 2009. – № 1. – С. 106-109.

Предложен метод оценки влияния утечек топлива в

прецизионных сопряжениях плунжерной пары топливного

насоса и форсунки на индикаторный КПД и коэффициенты

неиспользования теплоты. Показано влияние на утечки

топлива зазоров в прецизионных сопряжениях, геометри-

ческих размеров деталей, режима работы двигателя. Уста-

новлена количественная и качественная связь величины

утечек в прецизионных сопряжениях и параметров впры-

скивания топлива, рабочего процесса дизеля, эффективно-

сти использования теплоты в цикле. Дан анализ причин

снижения индикаторного КПД при наличии утечек топли-

ва в прецизионных сопряжениях. Ил. 5. Библиогр. 5 назв