УДК 621.436

Тырловой С. И. Имитационная модель электронного регулятора частоты вращения автомобильного дизеля / С. И. Тырловой // Двигатели внутреннего

сгорания. – 2011. – №2 . – С. 103-107.

Приведена имитационная модель электронного

регулятора частоты вращения высокооборотного ав-

томобильного дизеля с распределительным топлив-

ным насосом фирмы Bosch. Выполнено моделирова-

ние переходных режимов дизеля с механическим и

электронным регуляторами. Проанализировано влия-

ние типа регулятора на характер и устойчивость пере-

ходных режимов дизеля. Сопоставлены эксплуатаци-

онные показатели дизеля с механическим и электрон-

ным регуляторами. Полученные данные позволяют

оценить расход топлива, время разгона, выделение

сажи в переходных процессах автомобильных дизелей

с топливными насосами высокого давления, оснащен-

ных регуляторами различного типа. Ил. 4. Библи-

огр. 9 назв.