УДК 621.436.038

Врублевский А.Н., Григорьев А.Л., Денисов А.В.

Многокритериальный синтез топливной системы с электронным управлением впрыскивания // Двигатели внутреннего сгорания. – 2008. - №1. – С.91-98.

В статье решена задача многокритериальной оп-

тимизации аккумулирующей топливной системы с

электронным управлением. Для этого использована

методика проведения многофакторного численного

эксперимента. Для получения пробных точек в про-

странстве параметров применен генератор ЛПτ – рас-

пределения. В результате оптимизации принятые авто-

рами решающие критерии качества улучшены по срав-

нению с базовым образцом (расход топлива на управ-

ление форсунки уменьшен в 2 раза, давление впрыски-

вания превышает давление топлива в гидроаккумулято-

ре на 15%). Оптимизированная топливная система

обеспечивает впрыскивание топлива при изменении

давления в гидроаккумуляторе от 20 до 150 МПа. Табл.

1. Ил. 4. Библиогр. 11 назв.