Подзноев Г.П. Термодинамическая модель регенеративного двухтактного двигателя с использованием энергоносителя на основе гидрида алюминия

/ Г.П. Подзноев, У.А. Абдулгазис // Двигатели внут-

реннего сгорания. – 2011. – №2 . – С. 57-60.

В статье путем математического моделирования

определены наиболее оптимальные диапазоны изме-

нения параметрических характеристик двухтактного

цикла в зависимости от количества добавочной воды

на гидролиз, регенерируемой теплоты для условий

выполнения работы, адекватной традиционному Ди-

зелю. Показана структура вводимой в цикл теплоты,

определен наиболее оптимальный вариант соотноше-

ния параметров и отмечены принципиальные пре-

имущества предлагаемого двухтактного двигателя.

Обоснована возможность и достоинства варианта

внешнего сгорания топливной смеси и подготовки

рабочего тела вне цилиндра поршневого двигателя.

Табл. 1. Библиогр. 5 назв.