Подзноев Г.П., Абдулгазис У.А. Термодинамические особенности регенеративного цикла Н-Дизеля с использованием энергоносителя на основе гидрида алюминия // Двигатели внутреннего сгорания. – 2008.

– №2. –С.13-17.

Проблема обеспечения альтернативными энергоносите-

лями транспорта становится все более актуальной. Од-

ним из перспективных направлений может стать ис-

пользование металлогидридов на основе алюминия. В

статье рассмотрены особенности изменения основных

параметров термодинамического цикла Н-Дизеля на

алюмогидридном энергоносителе в зависимости от сте-

пени сжатия, количества добавочной воды на гидролиз

AlH3 и степени регенерации теплоты. Установлено су-

щественное увеличение термического КПД цикла и

количества совершаемой работы при увеличении квоты

добавочной воды и степени регенерации теплоты. Табл.

2. Ил. 4. Библиогр. 5 назв.