УДК 629.113

Подзноев Г.П. Оптимізація параметричних характери-стик термодинамічного регенеративного циклу Н-дизеля з використанням енергоносія на основі гідриду алюмінію / Г.П. Подзноев, У.А. Абдулгазис // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2009. – № 2. – С. 7-12.

Шляхом математичного моделювання термодинамі-чних процесів ідеального циклу Н-Дизеля з алюмогідрид-ним енергоносієм визначені найбільш оптимальні діапазо-ни зміни параметричних характеристик залежно від ступе-ні стиску, кількості подаваємої на гідроліз AlH3 води і теплоти , що регенерується. Встановлено суттєве збіль-шення значень термічного ККД і здійснюваної корисної роботі циклу на фоні знижених навантажень в робочому циліндрі при близьких рівнях тиску відносно традиційного вуглеводійного Дизеля. Показана принципіальна можли-вість використання алюмогидридного енергоносія в існу-ючих конструкціях дизельних двигунів без їх кардинальної реконструкції. Табл. 2. Бібліогр. 3 назв.