УДК 621.43

Марченко А.П. Аналіз і математичне моделювання процесу згоряння водню в чотиритактному одноциліндровому двигуні з іскровим запалюванням / А.П.

Марченко, О.О.Осетров, І. Дубей, Р. Маамрі // Двигу-

ни внутрішнього згоряння. – 2010. – № 1. – С. 24-28.

У статті представлені результати моделювання

процесу згоряння водню в чотиритактному одноцилінд-

ровому двигуні з іскровим запалюванням. Розроблена

однозонна математична модель згоряння, в основу якої

покладена напівемпірична формула І.І. Вібе. Показано,

що швидкість згоряння водню змінюється по закону, що

має форму близьку до трикутної. Проаналізовано вплив

конструктивних та регулювальних параметрів на індика-

торну діаграму. Запропоновані емпіричні залежності для

визначення показника динаміки і тривалості згоряння в

формулі І.І. Вібе. Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр. 9 назв.