Марченко А.П. Анализ и математическое моделирование процесса сгорания водорода в четырехтактном одноцилиндровом двигателе с искровым воспламенением

/ А.П. Марченко, А.А. Осетров, И. Дубей, Р. Маамри //
Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 1. — С. 24-28.
В статье представлены результаты моделирования
процесса сгорания водорода в одноцилиндровом четырехтактном двигателе с искровым воспламенением. Разработана однозонная математическая модель сгорания, в
основу которой положена полуэмпирическая формула
И.И. Вибе. Показано, что скорость сгорания водорода
изменяется по закону, имеющему форму, близкую у треугольной. Проанализировано влияние конструктивных и
регулировочных параметров на индикаторную диаграмму. Предложены эмпирические зависимости для определения показателя динамики и длительности сгорания в

формуле И.И. Вибе. Табл. 1. Ил. 4. Библиогр. 9 назв.