

Абрамчук Ф.І., Кабанов О.М., Майстренко Г.В., Україна, Харків,

**ВИБІР ТА ОБГРУНТУВАННЯ ПІДХОДІВ ДО ВИЗНАЧЕННЯ
ТУРБУЛЕНТНОЇ ШВИДКОСТІ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ПОЛУМ'Я
ПРИ ЗГОРЯННІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ З ДОБАВКОЮ ВОДНЮ В
ЦИЛІНДРІ ДВИГУНА**

В доповіді приведені результати аналізу літературних джерел, присвячених проблемі розповсюдження полум'я в попередньо перемішаних газоповітряних сумішах. Виконаний аналіз підходів до розрахунку швидкості переміщення фронту полум'я в газоповітряній суміші та вибраний оптимальний.

Абрамчук Ф.И., Кабанов А.Н., Майстренко Г.В., Украина, Харьков

**ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ
ТУРБУЛЕНТНОЙ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ
ПРИ СГОРАНИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА С ДОБАВКОЙ ВОДОРОДА В
ЦИЛИНДРЕ ДВИГАТЕЛЯ**

В докладе приведены результаты анализа литературных источников, посвященных проблеме распространения пламени в предварительно перемешанных газоздушных смесях. Выполнен анализ подходов к расчету скорости перемещения фронта пламени в газоздушной смеси и выбран оптимальный.

Abramchuk F.I., Kabanov A.N., Maystrenko G.V., Ukraine, Kharkov

**CHOICE AND EXPLANATION OF DETERMINATION TURBULENT
SPEED OF FLAME PROPAGATION APPROACH WITH COMBUSTION
MIXTURE NATURAL GAS AND HYDROGEN IN ENGINE CYLINDER**

In the report results of the references analysis, devoted to a problem of distribution of a flame in preliminary mixed air-gas mixes are resulted. It is analysed approaches to calculation of speed moving of a flame front in an air-gas mix and it is chosen optimum.