

## ИНФОРМАЦИИ О ДОКУМЕНТЕ

Забезпечення номінальної потужності стаціонарного газового двигуна при використанні низькокалорійних газових палив

Коллекция: Наукові журнали НТУ "ХПИ" » Двигатели внутреннего сгорания

Авторы: Марченко А.П.; Осетров О.О.; Кравченко С.С.

Ключевые слова: газовий двигун; паливо; двз

Издатель: НТУ "ХПИ"

Год публикации: 2015

Язык документа: українська

Вид документа: стаття

ISBN/ISSN: 0419-8719

Аннотация (Українська): Відмінність нижчої теплоти згорання низькокалорійних газових палив від природного газу призводить до зміни протікання робочого процесу та потребує збільшених циклових подач до циліндру для отримання еквівалентної теплоти згорання. В роботі проаналізовано можливості конструктивного забезпечення номінальної потужності двигуна з форкамеро-факельним запалюванням та якісним регулюванням потужності при використанні в якості палива різних низькокалорійних газів.

Аннотация (Русский): Отличие низшей теплоты сгорания низкокалорийных газовых топлив от природного газа приводит к изменению протекания рабочего процесса и требует увеличенных цикловых подач в цилиндр для получения эквивалентной теплоты сгорания. В работе проанализированы возможности конструктивного обеспечения номинальной мощности двигателя с форкамерно-факельным зажиганием и качественным регулированием мощности при использовании в качестве топлива различных низкокалорийных газов.

Аннотация (English): The difference between the net calorific value of low-calorie gas fuels from natural gas leads to a change in the working process and requires an increase in cyclic supply into the cylinder for the equivalent calorific value. This paper analyzes the possibilities of constructive ensure rated engine power to the pre-combustion chamber jet ignition and power quality control for use in a variety of low-calorie fuel gas. It is shown that the cyclic provide the necessary gas supply to the cylinders of the engine can be achieved by increasing the flow passages of parts of gas equipment, an increase in pressure in the gas supply system and gas equipment duplicated.

With the engine on biogas and coke oven gas rated power provided the replacement of the gas equipment the engine equipment with larger flow passages. When using synthesis gas and coal gas expedient together with the replacement gas equipment on the apparatus with increased flow passages to increase the pressure of the fuel gas in the fuel system. In the case of pyrolysis and generator gases and rational use double gas installations with larger flow passages.

Ссылка на файл: [http://www.kpi.kharkov.ua/archive/Наукова\\_періодика/Dvs/2015/1/51239-102293-1-SM.pdf](http://www.kpi.kharkov.ua/archive/Наукова_періодика/Dvs/2015/1/51239-102293-1-SM.pdf)