



ANATOLIY PAVLENKO
ANNA MARIA SLOWAK
Kielce University of Technology
e-mail: apavlenko@tu.kielce.pl

Manuscript submitted 2018.09.03 – revised 2018.10.15,
initially accepted for publication 2019.05.24, published in September 2019

PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF FUEL GAS MIXTURES

CHARAKTERYSTYKA FIZYKOCHEMICZNA MIESZANEK GAZÓW PALIWOWYCH

DOI: 10.30540/sae-2019-017

Abstract

The article presents data on changes in physical and chemical properties of mixtures of generator gases with natural gas and the issue of the optimal ratio of these gases in the mixture. The results of research on the basic properties of flammable mixture of generator gases and natural gas are presented, on the basis of which the optimal composition of the mixture was proposed.

Keywords: properties of combustible gas mixtures, pyrolysis gas, artificial gas, combustion of gas, mixture, generator gas

Streszczenie

W artykule przedstawiono dane dotyczące zmian właściwości fizycznych i chemicznych mieszanin gazów generatorowych z gazem ziemnym oraz zagadnienie optymalnego stosunku tych gazów w mieszaninie. Przedstawiono wyniki badań podstawowych właściwości palnych mieszaniny gazów generatorowych i gazu ziemnego, na podstawie których zaproponowano optymalny skład mieszaniny.

Słowa kluczowe: właściwości palnych mieszanek gazów, gaz pirolityczny, gaz sztuczny, spalanie mieszaniny gazów, gaz generatorowy