

SPOSÓB IDENTYFIKACJI ILOŚCIOWEJ ETANOLU W BIOPALIWIE DO SILNIKÓW O ZAPŁONIE ISKROWYM



IP: know-how, PL231130



Technologia obejmuje sposób identyfikacji ilościowej etanolu w biopaliwie do silników o zapłonie iskrowym polegający na wzbudzeniu próbki biopaliwa wiązką światła i rejestrowaniu natężenia powstałej fluorescencji w kierunku przeciwnym do kierunku wzbudzenia a następnie wyznaczeniu ilości etanolu w badanej próbce na podstawie krzywej wzorcowej, sporządzonej w układzie natężenie emitowanego światła fluorescencji w zależności od ilości etanolu w badanej próbce. Sposób umożliwia wykonanie oznaczenia bez względu na rodzaj użytego barwnika w biopaliwie.

7 / 9

TRL

testy prototypu
w warunkach
zbliżonych
do rzeczywistych

CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI

ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia 

biznes@umg.edu.pl 

58-5586-402/58-5586-466 

www.umg.edu.pl 

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU!

Projekt realizowany w ramach programu pod nazwą "Inkubator Innowacyjności 4.0", realizowanego w ramach projektu pozakonkursowego pn. "Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach" w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).



METHOD FOR QUANTITATIVE IDENTIFYING OF ETHANOL IN BIOFUEL FOR SPARK IGNITION ENGINES



IP: know-how, PL231130



Technology includes a method for quantitative identifying of ethanol in biofuel for spark ignition engines which consisting in excitation of a biofuel sample with a beam of light and recording the intensity of the resulting fluorescence in the direction opposite to the direction of excitation, and then determining the amount of ethanol in the tested sample on the basis of a standard curve prepared in the system, the intensity of the emitted fluorescence light depends on the amount of ethanol in the tested sample. The method allows the determination to be performed regardless of the type of dye used in biofuel.

7 / 9

TRL

prototype tests
in conditions
close to real
ones

GDYNIA MARITIME UNIVERSITY TECHNOLOGY TRANSFER CENTRE

81-87 Morska St., 81-225 Gdynia
Poland

biznes@umg.edu.pl

58-5586-402/58-5586-466

www.umg.edu.pl/en/

GET IN TOUCH WITH OUR TEAM!

The project is part of the Innovation Incubator 4.0 project carried out as part of non-competitive project entitled "Support for management of scientific research and commercialisation of the R&D outcomes of scientific entities and enterprises" under the Smart Growth 2014-2020 Operational Programme (Measure 4.4).

