

ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНА ПРИСАДКА НА ОСНОВІ НАНОКЛАСТЕРІВ ДО МОТОРНИХ ПАЛИВ



Призначення

Зменшення витрат палива та покращення екологічних властивостей рідких моторних палив для двигунів автотранспортної, сільськогосподарської та авіаційної техніки

Переваги

Аналогів в Україні немає. На відміну від світових аналогів не містить токсичних речовин та використовується в надмалих концентраціях

Характеристики

Присадка є мілімолярним спиртовим розчином екзомодифікованих нанорозмірних кластерів. Завдяки додаванню надмалої концентрації присадки (10^{-3} % мас.) до рідких моторних палив за рахунок зміни характеру горіння палива в двигунах та збільшення повноти його згорання:

скорочується годинна витрата палива на 10–15 %;

збільшується ефективний ККД до 10 %;

зменшується рівень викидів CO майже до нульового;

збільшується моторесурс двигунів у 1,5 рази

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL4

Виготовлення на замовлення невеликої кількості. За наявності інвестора можлива організація виробництва у малотоннажному обсязі

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Полункін Євген Васильович, Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України, +38 044 559 71 81, e-mail: Polunkin@i.ua