

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ МОТОРНИХ ОЛИВ

Михсєв Ю.Р.

Науковий керівник – к.т.н. доцент – Кравцов А.Г.

Харківський національний технічний університет сільського господарства

імені Петра Василенка

(61050, Харків, Московський проспект, 45,

каф. Ремонту машин, тел. (057) 732-79-22)

E-mail: nnits@ukr.net.kharkov.ua; факс (057) 700-38-88

На сьогоднішній день моторні оливи є одним з основних конструкційних елементів двигунів внутрішнього згорання, фізико-хімічні властивості яких визначають надійність і ефективність роботи при експлуатації засобів транспорту. Сучасний ринок мастильних матеріалів пропонує широкий асортимент моторних олив, з одного боку це дає можливість вільного вибору необхідної продукції, а з іншого ускладнює, так, як від правильного підбору моторної оливи будуть залежати такі основні експлуатаційні показники двигунів внутрішнього згорання а саме економічність використання та надійність.

Підчас експлуатації моторні оливи з часом змінюють свої властивості, що суттєво впливає на експлуатаційні властивості двигунів внутрішнього згорання. Зміна таких показників як в'язкість, лужне число (особливо для дизельних двигунів), трібологічних характеристик, призводять до того, що двигуни швидко виходитимуть з ладу та не відпрацюють закладеного інженерами ресурсу. Тому підбор мастильних матеріалів в залежності від типу двигуна, його характеристик та експлуатаційних режимів роботи дасть можливість подовжити експлуатацію двигунів внутрішнього згорання.