

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

**Факультет інженерно-технологічний**

**Кафедра галузевого машинобудування**

Пояснювальна записка до *магістерської дипломної роботи*

на здобуття ступеня вищої освіти «*магістр*»

на тему: «Підвищення довговічності деталей автотракторних двигунів  
шляхом нанесення зносостійких покриттів»

Виконав: здобувач вищої освіти

за ступенем «*магістр*» групи 3

ОПП Технології і засоби механізації

сільськогосподарського виробництва

спеціальності 208 Агроінженерія

Литвин О. Ю.

Керівник: Дудніков І. А.

Рецензент: Шейченко В. О.

**Полтава – 2018 року**

## РЕФЕРАТ

Дана робота на тему «Підвищення довговічності деталей автотракторних двигунів шляхом нанесення зносостійких покриттів» містить чотири розділи. Загальний обсяг становить: 69 сторінок пояснювальної записки, з використанням табличного, схематичного та графічного матеріалу.

**Об'єктом дослідження** даної магістерської дипломної роботи є процеси формування металізованих і оксидованих покриттів на робочих поверхнях деталей циліндропоршневої групи.

**Предметом дослідження** є параметри металізованого і оксидованого покриттів на робочих поверхнях гільзи циліндрів, днища і головці поршня.

**Теоретична та практична значимість.** Отримані теоретичні залежності дозволяють визначити необхідні параметри формованих покриттів, що забезпечують зниження механічних втрат двигуна (за рахунок зниження втрат на тертя) і витрати палива, підвищення ефективної потужності і крутного моменту і, як наслідок, підвищення експлуатаційних показників автомобіля.

Ключові слова: ГІЛЬЗА, ПОРШЕНЬ, ТЕХНОЛОГІЯ, ЗНОС, ОКСИДУВАННЯ, МЕТАЛІЗАЦІЯ, ЕЛЕКТРОЛІТ, МІКРОТВЕРДІСТЬ, ШОРСТКІСТЬ, ПРОФІЛЬ, ЗНОСОСТІЙКІСТЬ.

