

60

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

В.С. Моркун

2016 р.



ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на ініціативну науково-дослідну роботу

«ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ
ДЕТАЛЕЙ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ
ДЕТАЛЕЙ МАШИН»

РК№ 0116 / U 001805

Кривий Ріг – 2016

1. Підстава для виконання НДР

Ініціативна науково-дослідна робота

2. Мета та вихідні дані

Ідея проекту: Заходи щодо зниження інтенсивності зношування контактних поверхонь деталей гірничих машин ведуть до зростання ресурсу агрегатів, до яких входять деталі, знижуються витрати на ремонт.

Робоча гіпотеза: покращення якісних характеристик поверхонь деталей гірничих машин підвищує ресурс й експлуатаційні властивості цих деталей.

Метою проекту є: створення комплексу науково обґрунтованих технологічних рекомендацій з метою збільшує ресурсу агрегатів гірничих машин на 15...20%.

3. Етапи роботи, термін виконання та кінцеві результати

Етапи роботи (рік)	Назва та зміст етапу	Очікувані результати етапу. Звітна документація.
1 етап (2016)	Одержання аналітичних та експериментальних залежностей, які дозволяють збільшити ресурс складальних одиниць за рахунок регулювання інтенсивності процесу зношування контактних поверхонь.	<i>Очікувані результати:</i> - наукове обґрунтування параметрів технологічних процесів покращення якісних характеристик поверхонь деталей гірничих машин <i>Звітна документація:</i> Витяг із протоколу засідання науково-методичній ради кафедри
2 етап (2017)	Завершення розробки окремих розділів теорії експлуатації технологічного обладнання	<i>Очікувані результати:</i> - впровадження окремих розділів теорії експлуатації технологічного обладнання до навчального процесу, дисципліна – «Теоретичні основи машинобудування», «Експлуатація, ремонт, модернізація технологічного обладнання» <i>Звітна документація:</i> Витяг із протоколу засідання науково-методичній ради кафедри.

62

4. Очікуванні результати проекту, спосіб реалізації результатів НДР

- наукове обґрунтування комплексу пропозицій для розробки нової технології оздоблювальних операцій;
- обґрунтування параметрів інструментального й технологічного оснащення для здійснення розроблених пропозицій.

Результати НДР плануються до випробування в умовах виробництва на промислових підприємствах ПАТ КОРУМ «КЗГО», ТОВ «Бізнес-трейд плюс», ТОВ «НПП Адамант», Кривий Ріг.

5. Перелік технічної документації, якою завершується виконання НДР

№ з/п	Показники	Кількість
1.	Заплановані публікації авторів за тематикою НДР: 1.1 Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science). 1.2 Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України. 1.3 Монографії, що опубліковані за рішенням наукової (вченої) ради вищого навчального закладу/наукової установи.	1 1 -
2.	Використання результатів роботи в навчальному процесі: 2.1. Публікація підручників, навчальних посібників 2.2. Публікація інших видань (словники, довідники тощо). 2.3. Розроблення і впровадження нового лекційного курсу або циклу лабораторних робіт.	- - 1
3.	Заплановане використання результатів проекту при підготовці наукових кадрів: 3.1. захист докторських дисертацій (прийняття до захисту спеціалізованою вченою радою) за тематикою проекту. 3.2. захист кандидатських дисертацій (прийняття до захисту спеціалізованою вченою радою) за тематикою проекту.	- -
4.	Отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності створені за тематикою проекту: 4.1. Буде отримано патентів (свідоцтв про право автора на твір) України. 4.2. Буде отримано патентів (свідоцтв про право автора на твір) інших держав.	1 -
5.	Участь у виконанні проекту: 5.1. Студентів. 5.2. Аспірантів, молодих вчених.	2 1

6. Порядок розгляду та приймання результатів НДР

На науково-методичних радах кафедри технології машинобудування

7. Техніко економічне обґрунтування

Створення комплексу науково обґрунтованих технологічних рекомендацій з метою збільшення ресурсу агрегатів гірничих машин на 15...20% приведе до зниження виробничих витрат на виготовлення та капітальний ремонт обладнання.

Потенційні замовники технології – машинобудівні ремонтні підприємства, ремонтно-механічні цехи гірничо-збагачувальних підприємств.

Очікувана середня сума економічного ефекту від впровадження науково обґрунтованих параметрів технологічних процесів покращення якісних характеристик поверхонь деталей гірничих машин, на одному підприємстві, 40 тис. грн на рік.

Керівник НДР

Дубровський С.С..

Начальник НДЧ

Д.В. Бровко

Нормоконтролер

С.М. Грищенко