

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ДИСЕРТАЦИЯ

по научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“, в
професионално направление „Машинно инженерство“,
научна област „Технически науки“

1. Проблем: Повишаване на надеждността на ремонтирани машини. Повишаване на експлоатационните показатели, качеството и надеждността на техниката, чрез подобряване на трибологичните свойства чрез модификатори за намаляване на триенето.

2. Тема на дисертацията: Повишаване трайността на ремонтирани машини чрез модификатори за намаляване на износването.

3. Обосновка на темата:

За възвръщане на работоспособността на износените детайли се използват различни методи и средства за тяхното възстановяване. При избора на метод за възстановяване на износените детайли е необходимо наред с възстановяването на геометричните размери и форма да се осигурят триботехнически характеристики съпоставими с новият детайл при минимална себестойност.

Сглобяването на ремонтираната техника се извършва с нови детайли такива с допустимо износване и възстановени до номинален размер. По такъв начин ремонтираните машини се състоят от детайли с различни триботехнически характеристики.

Целта на дисертацията е да се повиши качеството и надеждността на ремонтираната техника чрез модификатори на триенето с подходящи триботехнически характеристики (износоустойчивост, коефициент на триене, време за сработване, микротвърдост, химически и фазов състав, параметри на грапавост, периодичен микрорелеф и др.)

Обект на изследване: Ремонтираните машини

Научни ръководители:

1. доц. д-р Митко Николов
2. доц. д-р Нина Господинова

Вид на докторантурата: редовна

Изготвили идейния проект: 1. доц. д-р Митко Николов

2. доц. д-р Нина Господинова