

ФАКУЛЬТЕТ інженерної механіки

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ: 132 Матеріалознавство

ТЕМА ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ: «Дослідження можливості збільшення ресурсу автоматичних трансмісій автомобілів»

ПП студента: Гунько Веніамін Андрійович

ПП керівника: Рудик Олександр Юхимович

Рік захисту: 2019 р.

АНОТАЦІЯ

Проведено аналіз конструкції та технічного обслуговування трансмісій автомобілів, що встановив актуальність проблеми вдосконалення напрямку автоматизації в роботі вказаних агрегатів. У дипломній роботі запропоновано напрямки подовження ресурсу автоматичних трансмісій автомобілів шляхом організації їх раціонального технічного обслуговування та ремонту. Розроблено та випробувано стенд для перевірки та очищення соленоїдів автоматичних коробок передач автомобілів (АКП). Запропоновано методику дорожніх випробувань для забезпечення якісного технічного діагностування автоматичних трансмісій в процесі експлуатації. В трансмісіях запропоновано встановлювати додаткові конструктивні елементи для охолодження мастила та покращення температурного режиму роботи. Змодельовано та створено макети конструкцій спрощених автоматичних варіаторів, перевірено їх працездатність.

Запропоновані результати дослідження пройшли випробування на автотранспортних підприємствах та можуть застосовуватись при організації та проведенні робіт з технічного обслуговування і ремонту автоматичних трансмісій автомобілів.

Ключові слова: автоматична трансмісія, автоматична коробка передач, технічне обслуговування, ремонт, збільшення ресурсу.