

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ФАКУЛЬТЕТ АВТОТРАКТОРНЫЙ

КАФЕДРА ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ивашко В.С.

(подпись)

« 22 » 12 2018 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание степени магистра технических наук

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАГРУЗОЧНЫХ СТЕНДОВ**

Специальность 1 – 37 80 01 Транспорт

Магистрант


(подпись, дата)

Г. С. Сурнович

Руководитель
к.т.н, профессор

21.12.18

(подпись, дата)

Е. Л. Савич

Минск 2018

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Автомобильные двигатели: учеб. пособие / В. М. Архангельский [и др.] ; под ред. М. С. Ховаха. – М. : Машиностроение, 1977. – 591 с.
2. Баранов С.В. Инжектора CRIN. Технический тренинг / С.В. Баранов. – Минск. : БаРС-Дизель, 2018. – 50 с.
3. Колёсный мощностной стенд LPS-300 для легковых автомобилей: инструкция по эксплуатации : Maha GmbH & CO. KG . – Haldenwang : Krafthand Walter Schultz GmbH., 2003. – 108 с.
4. Florian Vierling. Современные методы диагностики мощностных и экологических характеристик автомобилей / Vierling Florian. – Haldenwang : Krafthand Walter Schultz GmbH., 2010. – 108 с.
5. Гришкевич А. И. Автомобили: Теория: Учебник для вузов / А. И. Гришкевич. – Минск : Вышэйшая школа, 1986. – 208 с.
6. Динамометрический стенд [Электронный ресурс] / Динамометрический стенд. – Н. Новгород, 2013. – Режим доступа : <http://www.alpsport.ru>. – Дата доступа : 25.01.2018.
7. Технология современной диагностики на колёсном мощностном стенде [Электронный ресурс] / Мощностные стенды. – С. Петербург, 2016. – Режим доступа: <http://maha.ru>. – Дата доступа : 14.10.2017.
8. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебн. пособие. В 3 ч. / Е. Л. Савич, А.С. Сай. – Мн.: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015. – 427 с.: ил. – (Высшее образование).
9. Савич, Е.Л. Легковые автомобили: учебник для студентов по специальностям «Техническая эксплуатация автомобилей», «Автосервис» / Е.Л. Савич. – 2-е изд., перераб и доп. – Мн.: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015. – 427 с.: ил. – (Высшее образование).
10. Инструкция о порядке организации подготовки магистерских диссертаций и требования к их содержанию и оформлению в БНТУ: утв. Ректором Белорусского Национального Технического Университета 23. 09.2013 с изменениями от 23.07.2014 № 1008 ; от 16.08.2017 № 43: текст по состоянию на 21 дек. 2018 г. – Минск : БНТУ, 2017. – 34 с.