

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Тракторы»

БНТУ

Научная библиотека

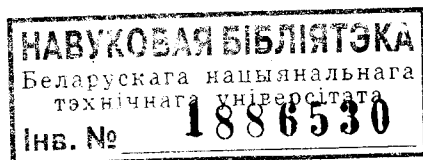


Ю. Е. Атаманов
В. Н. Плищ

ТЕОРИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА
ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА.
КОЛЕСНЫЙ ДВИЖИТЕЛЬ

Учебно-методическое пособие
для обучающихся по специальности 1-37 01 05
«Городской электрический транспорт»

*Рекомендовано учебно-методическим объединением по образованию
в области транспорта и транспортной деятельности*



537/

Минск
БНТУ
2022

Содержание

Введение	4
КОЛЕСНЫЙ ДВИЖИТЕЛЬ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ГЭТ	6
Силы и моменты, действующие на колесо	18
Кинематика качения колеса.....	41
Радиусы колеса	52
Сопротивление качению колеса.....	56
Сцепление колеса с опорной поверхностью	72
Силы Крипа.....	105
Баланс мощности и КПД колеса	115
Уравнения движения колеса и колесной пары	120
Особенности качения колеса с пневматической шиной.....	136
Поглощающая и сглаживающая способность шины.....	136
Движение эластичного колеса, нагруженного боковой силой.....	148
Контрольные вопросы.....	203
Литература.....	205
Предметный указатель.....	206