

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Аналізування безпеки та оцінка характеристик кільцевої розв'язки

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Safety analysis and assessment of roundabout characteristics

**Освітній ступінь :** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

**Екзаменаційна комісія:** №9

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** 27.12.2023      **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 93

**УДК:** 656

**Автор роботи**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Петренко Олександр Андрійович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Petrenko Oleksandr Andriyovych

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Факультет інженерії машин, споруд та технологій, Тернопіль, Україна

**Керівник**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Вовк Юрій Ярославович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Vovk Yuriy Yaroslavovych

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автомобілів, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доц.

**Рецензент**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шашків Микола Ярославович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Shashkiv Mykola Yaroslavovych

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра технічної механіки та сільськогосподарських машин, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доц.

## Ключові слова

українською: безпека, кільце, кільцева розв'язка, транспорт

*до 10 слів*

---

англійською: safety, round, round connection, transport

*до 10 слів*

---

## Анотація

українською: .....

В теоретичному розділі проведено огляд літератури, зокрема, сучасних кругових розв'язок, проаналізовано види сучасних кільцевих перехресть, теоретичні передумови моделювання водіння.

В другому розділі проведено планування дослідження та експериментів, обґрунтовано створення сценаріїв, проаналізовано схеми розмітки та знаків використання смуг та інші дорожні знаки.

В третьому розділі проведено обробку результатів опитування, аналіз вибору смуг на в'їзді та виїздах, аналіз швидкості навігації, аналіз поступливості водіїв, вибору смуги, утримання смуги руху, швидкість навігації, поведінку поступливості, зроблено висновки.

В четвертому розділі досліджено причини виникнення пожеж на автомобільному транспорті та безпеки життєдіяльності на транспорті.

англійською: .....

In the theoretical section, a literature review was conducted, in particular, modern roundabouts, types of modern roundabouts, theoretical prerequisites for driving simulation were analyzed.

In the second section, the planning of research and experiments was carried out, the creation of scenarios was substantiated, the schemes of marking and signs for the use of lanes and other road signs were analyzed.

In the third section, the results of the survey were processed, the analysis of the choice of lanes at the entrances and exits, the analysis of navigation speed, the analysis of driver yielding, lane selection, lane keeping, navigation speed, yielding behavior, conclusions were drawn.

The fourth chapter examines the causes of fires in road transport and life safety in transport.