

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101648

Державний реєстраційний номер: 0119U101453

Відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2019



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Розробка і дослідження інформаційної системи моніторингу транспортних засобів на основі бортового комплексу ITS

**Початок етапу:** 04-2019

**Закінчення етапу:** 10-2019

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Херсонська державна морська академія

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 35219930

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** проспект Ушакова, 20, м. Херсон, Херсонська обл., 73000, Україна

**Телефон:** 380552495902

**E-mail:** ksm@ksma.ks.ua

**WWW:** <http://www.kma.ks.ua>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Херсонська державна морська академія

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 35219930

**Адреса:** проспект Ушакова, 20, м. Херсон, Херсонська обл., 73000, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380552495902

**E-mail:** ksm@ksma.ks.ua

**WWW:** <http://www.kma.ks.ua>

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

**Джерела фінансування**

**Джерело фінансування:** 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 1 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка і дослідження інформаційної системи моніторингу транспортних засобів на основі бортового комплексу ITS

### Назва роботи (англ)

Development and research of an information sistem for monitoring vehicles on the basis of ITS on-board

### Реферат (укр)

Актуальність зумовлена тим, що сучасний стан розвитку інформаційно-комунікаційної технології руху транспортних засобів (ТЗ) дозволяє в умовах експлуатації забезпечувати розв'язання задач інформатизації робочих процесів завдяки стрімкому розвитку як інформаційних ресурсів так і засобів комунікацій й інформаційних можливостей самих транспортних засобів. В основу інформаційних задач експлуатації транспорту покладена практична реалізація синергетичного об'єднання комп'ютерних ресурсів усіх учасників дорожнього руху в єдиному інформаційному просторі глобальної мережі Internet – від окремого транспортного засобу до корпоративного рівня транспортної організації.

### Реферат (англ)

The urgency is due to the fact that the current state of development of information and communication technology of vehicle traffic (TK) allows in operating conditions to ensure the solution of the tasks of informatization of work processes due to the rapid development of both information resources and means of communication and information capabilities of the vehicles themselves. The basis of information tasks of the operation of transport is the practical implementation of the synergistic integration of computer resources of all road users in a single information space of the Internet – from a separate vehicle to the corporate level of the transport organization.

**Індекс УДК:** 681.5:658.7; 004:658.7, 681.518.5; 656.073.28; 656.073.28; 656.13; 621.43

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 50.01.87

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Методика створення інформаційної системи моніторингу транспортних засобів на основі бортового комплексу ITS

**Назва продукції (англ):** Methods of creation of information system of monitoring of vehicles on the basis of onboard complex ITS

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Транспорт

**Опис продукції (укр):** Розроблена інформаційна система моніторингу технічного стану ТЗ забезпечує постійний контроль технічного стану ТЗ, екологічних показників ТЗ, фізичного стану і дій водія, використання ТЗ в залежності від умов експлуатації в умовах ITS. Виконано складання і детально описаний алгоритм проведення дистанційної ідентифікації ТЗ і водія та режимів його праці і відпочинку в процесах експлуатації засобами ITS у складі бортового інформаційного комплексу і тахографу, встановленого на ТЗ, а також інформаційного програмного комплексу.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 04.2019-10.2019

**Виробник продукції:** ХДМА

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** Подано заявку на видачу охоронного документу

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж ліцензії

## 7. Бібліографічний опис

Грицук І.В. Інформаційна система моніторингу стану транспортних засобів в умовах ITS: загальний підхід до формування морфологічної матриці / Грицук І.В., Володарець М.В., Худяков І.В., Погорлецький Д.С. // Збірник наукових праць державного університету інфраструктури та технологій Серія «Транспортні системи і технології» Київ•ДУІТ•2018 – №32 том 2 – с. 113-122.

Gritsuk, I., Zenkin E.Y., E., Bulgakov, N., Golovan, A. et al., "The Complex Application of Monitoring and Express Diagnosing for Searching Failures on Common Rail System Units," SAE Technical Paper 2018-01-1773, 2018, <https://doi.org/10.4271/2018-01-1773>.

Волков В.П. Інформаційні системи моніторингу технічного стану автомобілів Монографія / Під редакцією Волкова В.П. / Волков В.П., Грицук І.В., Грицук Ю.В., Волков Ю.В., Володарець М.В. // Харків: Вид-во Панов А. М., 2018. – 298 с.

Худяков І.В. Особливості структури інформаційного комплексу моніторингу транспортного засобу з біпаливною системою /І.В. Худяков, Погорлецький Д.С., Володарець М.В., Курносенко Д.В.// II міжнародна науково-практична конференція. Синергетика, мехатроніка, телематика дорожніх машин і систем у навчальному процесі та науці. Харків, ХНАДУ, 2018.

Худяков І.В. Адаптація інформаційного програмного комплексу експлуатації транспортного засобу для роботи у системі дистанційного моніторингу /І.В. Худяков, Володарець М.В., Симоненко Р.В.// Матеріали 9-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та оладнання для їх обслуговування 2018 р.

Худяков І.В. Система дистанційного моніторингу комплексу експлуатації транспортного засобу / І.В. Худяков, Манжелей В.С., Сатулов А.І., Симоненко Р.В.// Наукові праці Міжнародної науково-практичної конференції "Новітні технології розвитку автомобільного транспорту" 16-19 жовтня 2018 р.

Грицук І.В. Адаптація інформаційного комплексу експлуатації транспортного засобу для роботи у системі дистанційного моніторингу / Грицук І.В., Худяков І.В., Погорлецький Д.С.// МАТЕРІАЛИ ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Транспорт Євразії ХХІ століття: Сучасні цифрові технології на ринку транспортних і логістичних послуг » в рамках реалізації державних програм «Нурли жол» і «Цифровий Казахстан» 20-21 грудня 2018 року.

. Грицук І.В. Інформаційна система моніторингу комплексу експлуатації транспортного засобу / Грицук І.В., Худяков І.В., Погорлецький Д.С., Манжелей В.С. // Матеріали VII-ої Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції "Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту" 8-10 квітня 2019.

Грицук І.В. Формирование морфологической структуры информационной системы мониторинга транспортных средств в условиях эксплуатации / Грицук І.В., Худяков І.В., Погорлецький Д.С., Манжелей В.С. // Міжнародної науково-практичної конференції «Автомобіле тп тракторостроїння» Білорусь, Мінськ, БНТУ 24-27 травня 2019 р.

Грицук І.В. Адаптація інформаційного комплексу експлуатації транспортного засобу для роботи в системі дистанційного моніторингу / Грицук І.В., Худяков І.В., Погорлецький Д.С. // МАТЕРІАЛИ ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Транспорт Євразії ХХІ століття: Сучасні цифрові технології на ринку транспортних і логістичних послуг » в рамках реалізації державних програм «Нурли жол» і «Цифровий Казахстан» Казахська академія транспорту і комунікацій імені М. Тынышпаева 20-21 д

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 115

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Володарець Микита Віталійович

Курносенко Дар'я Вікторівна

Манжелей Віктор Стефанович

Погорлецький Дмитро Сергійович

Симоненко Роман Вікторович (к. т. н.)

Черненко Валентина Володимирівна

### Керівник організації:

Чернявський Василь Васильович (д. пед. н., доц.)

### Керівники роботи:

Грицук Ігор Валерійович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.