

**Рішення спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада Харківського національного автомобільно-дорожнього університету від 30.06.2023 прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії у галузі знань 27 – «Транспорт» на підставі прилюдного захисту дисертації «Підвищення ефективності експлуатації функціональних систем силової установки гібридного автомобіля» за спеціальністю 274 – «Автомобільний транспорт».

Заверуха Руслан Романович 1982 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2013 році Луцький національний технічний університет за спеціальністю «Автомобілі та автомобільне господарство».

Працює викладачем автомеханічних дисциплін, ВСП «Тернопільський фаховий коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» м. Тернопіль, з 2005 р. до цього часу.

Дисертацію виконано у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті Міністерства освіти і науки України, м. Харків

Науковий керівник: **Бажинов Олексій Васильович**, доктор технічних наук, професор, Харківський національний автомобільно-дорожній університет Міністерства освіти і науки України.

Основні положення дисертаційної роботи опубліковані у 18 наукових публікацій за темою дисертації, з них 1 стаття включена до міжнародної наукометричної бази даних Scopus, 7 статей у наукових фахових виданнях України, 1 монографія, 4 патенти.

1. Марціяш О.М., Мурований І.С., Заверуха Р.Р. Визначення характеристик роботи електромагнітних форсунок бензинового двигуна на лабораторному стенді. Міжвузівський збірник «Наукові нотатки», Луцьк, 2016, вип. 55. С. 237-240. <http://irbis-nbuv.gov.ua>cgiirbis> 64. (фахове видання).

2. Марціяш О.М., Заверуха Р.Р., Ужва А.В. Аналіз моделей стендів для дослідження параметрів системи керування бензинових ДВЗ легкових автомобілів. Автомобільний транспорт, вип. 41, 2017. С. 61-66. http://nbuv.gov.ua/UJRN/at_2017_41_11. (фахове видання).

3. Бажинов О.В., Бажинова Т.О., Заверуха Р.Р. Інформаційна комплексна система діагностики гібридних і електромобілів. *Інженерія природокористування*. Харків, 2020, №2 (16), с.12-18. ISSN 2311-1828, [https://doi.org/10.37700/enm.2020.2\(16\).12-18](https://doi.org/10.37700/enm.2020.2(16).12-18) <http://dspace.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/13508/1/4.pdf> (фахове видання).

4. Бажинов О.В., Заверуха Р.Р. Діагностика функціональних систем силової установки гібридного автомобіля. *Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів*, Харків, ХНУСГ, 2020, № 21, с.195-200. <https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/2988/1/195-200.pdf>, DOI 10.37700/ts.2020.21.195-200. (фахове видання)

5. Бажинов О.В., Бажинова Т.О., Заверуха Р.Р. Метод визначення ефективної роботи силової установки гібридного автомобіля. *Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів*, Харків, ХНУСГ, 2021, № 23, с.180-187. https://repo-btu-kharkov-ua.translate.google.com/handle/123456789/1329?_x_tr_sl=uk&_x_tr_tl=ru&_x_tr_hl=ru&_x_tr_pto=sc
https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/1329/1/ZHurnal_TSALTK_23_2021_177_184.pdf. (фахове видання).

6. Бажинов О.В. Діагностика силової установки гібридного автомобіля/ Бажинов О.В., Бажинова Т.О., Заверуха Р.Р. – *Монографія*, Харків: ХНАДУ, 2021.-116с. ISBN 978-966-303-779-0.
https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/bitstream/123456789/5342/1/Monografiya_Bazhynov%20Zaverucha_21.pdf. (

7. Development of a Method for Evaluating the Technical Condition of a Cars Hybrid Powertrain by Oleksiy Bazhinov, Juraj Gerlici, Oleksandr Kravchenko, Yevhen Haiek, Tetiana Bazhynova, Ruslan Zaverukha and Kateryna Kravchenko. *Symmetry* 2021, 13(12). 2356, <https://doi.org/10.3390/sym13122356> 07Dec2021 Viewed by 393. (Scopus).

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

8. Ляшук О.П., Пиндус Ю.І., Заверуха Р.Р., Пиндус Т.Б. Стенд дослідження робочих параметрів системи керування бензинових двигунів. *Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій»*, Т.1, м. Тернопіль, Тернопіль, 2015. С. <http://tntu.edu.ua/>

9. Бажинов А.В., Заверуха Р.Р. Применение систем нечеткого вывода для оценки технического состояния гибридной силовой установки автомобиля. *Збірник тез доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції «Автомобільний транспорт та інфраструктура»*, м. Київ 23-25 квітня 2020, Київ, 2020. С. 8-10.
https://nubip.edu.ua/zbirnik_tez_ati_2020_0

10. Бажинов О.В., Заверуха Р.Р. Вибір стратегії управління силовою установкою гібридного автомобіля. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Концепція розвитку електричного транспорту та його систем»*, м. Харків 7-9 квітня 2020, Харків, 2020. С. 31-32.

<https://science.kname.edu.ua/dok/2020konf>

11. Бажинов О.В., Заверуха Р.Р. Критерії оцінки технічного стану силової установки гібридного автомобіля. Матеріали науково-практичної конференції «Службово-бойова діяльність Національної гвардії України: сучасний стан, проблеми і перспективи», м. Харків 2 квітня 2020. Харків 2020. С. 112-114. <http://nangu.edu.ua/tez%202020sekcia%204>.

12. Заверуха Р.Р. Використання інформаційних систем в управлінні гібридними силовими установками автомобілів. *Збірник наукових праць II Міжнародної науково-практичної конференції «Комп'ютерні технології і мехатроніка»*, Харків, 28 травня

2020, Харків, 2020. С. 347-350.
<https://dSPACE.khadi.kharkov.ua/dSPACE/bitstream/123456789/3607/1/347-350.pdf>.

13. Заверуха Р.Р. Обґрунтування режимів роботи гібридної силової установки автомобіля. *Матеріали МНПК «Молодь і технічний прогрес в АПВ» Інноваційні розробки в аграрній сфері*, Том 2, Харків, 7-8 травня 2020, Харків, 2020. С. 64-65.
www.master2014.metalcontrol.com.ua.

14. Бажинов О.В., Заверуха Р.Р. Математична модель тягової акумуляторної батареї гібридного автомобіля. *Збірник тез доповідей IV МНПК «Автомобільний транспорт та інфраструктура»* 21-23 квітня 2021, Київ, с. 89-90.
<https://dSPACE2.khadi.kharkov.ua/handle/123456789/267>

Наукові праці, які додатково відображують наукові результати дисертації:

15. Заверуха Р.Р., Марціяш О. М., Пиндус Ю. І., Ляшук О. Л., Клендій В.М. Патент України на корисну модель № 115354 Лабораторний стенд для визначення характеристик роботи електромагнітних форсунок бензинового двигуна легкового автомобіля: МПК G 01F 5/00. № у 2016 11488, заявл. 06.12.2016; опубл. 10.04.2017, Бюл. № 7.

16. Заверуха Р.Р., Марціяш О.М., Калушка В.П., Клендій В.М. Патент України на корисну модель №128362 Лабораторний стенд для визначення робочих характеристик системи впорскування палива легкового автомобіля: МПК G09B 25/02. № у 2018 04380, заявл. 20.04.2018; опубл. 10.09.2018, Бюл. № 17.

17. Заверуха Р.Р., Марціяш О.М., Калушка В.П., Клендій В.М. Патент України на корисну модель №128366 Лабораторний стенд для визначення робочих характеристик безконтактної системи запалювання легкового автомобіля: МПК G 09B 25/02. № у 2018 04397, заявл. 20.04.2018; опубл. 10.09.2018, Бюл. №17.

18. Заверуха Р.Р., Марціяш О.М., Калушка В.П., Клендій В.М. Патент України на корисну модель № 123583 Лабораторний стенд для визначення робочих характеристик системи електропостачання легкового автомобіля: МПК G 09B 25/02. № у 2017 11117, заявл. 13.11.2017; опубл. 26.02.2018, Бюл. №4.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

Голова ради: Подригало Михайло Абович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технології машинобудування і ремонту машин автомобільного факультету Харківського національного автомобільно-дорожнього університету.

Рецензенти:

Серіков Георгій Сергійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології машинобудування і ремонту машин, Харківського національного автомобільно-дорожнього університету.

Смирнов Олег Петрович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри автомобільної електроніки, Харківського національного автомобільно-дорожнього університету.

Офіційні опоненти:

Калінін Євген Іванович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри тракторів, автомобілів та біоенергоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Кайдалов Руслан Олегович, доктор технічних наук, професор, заступник начальника з наукової роботи Національної академії Національної гвардії України.

Результати відкритого голосування:

«За» - 5 ,

«Проти» - немає,

«Утримались» - немає.

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує **Заверусі Руслану Романовичу** ступінь доктора філософії з галузі знань 27 - Транспорт за спеціальністю 274 - Автомобільний транспорт.

Голова спеціалізованої
вченої ради


(підпис)

Михайло ПОДРИГАЛО

*Підпис голови
спец. вченої ради проф. М. Подригало
засвідчую*

Перший проректор  *Анжеліка Бужанова*

