

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Заступник директора  
ДП «УкрНДІВ»

Андрій СУЛИМ  
31 грудня 2024 року



### Матеріали конференцій за період 2020-2024 роки

1. Сафронов А. М., Водяников Ю. Я. Определение характеристик тормозного процесса единиц подвижного состава железных дорог с использованием компьютерного моделирования. The 6th International scientific and practical conference "Scientific achievements of modern society" (February 5-7, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. С.1180-1187.
2. Хозя П. А., Сафронов А. М., Водяников Ю. Я., Юшко А. А. Испытательный комплекс для исследования тормозной эффективности грузовых и пассажирских вагонов. The 6th International scientific and practical conference "Scientific achievements of modern society" (February 5-7, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. С.1306-1314.
3. Сафронов О. М. Основні методологічні положення експериментальних досліджень гальмівної системи вагонів метрополітену з дисковими гальмами. The 5th International scientific and practical conference "Priority directions of science development" (March 2-3, 2020). Lviv, Ukraine. 2020.С.227-231.
4. Хозя П. А., Сафронов А. М., Водяников Ю. Я. Оценка фрикционных свойств композиционных тормозных колодок на соответствие нормативным требованиям по обеспечению тормозной эффективности грузовых вагонов. The 5th International scientific and practical conference "Priority directions of science development" (March 2-3, 2020). Lviv, Ukraine. 2020. С.249-253.
5. Сафронов А.М., Водяников Ю.Я. Влияние температуры на коэффициент трения композиционной колодки The 3rd international scientific and practical conference "Eurasians scientific congress" (March 22-24, 2020 Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2020. pp. 161-167.
6. Хозя П. А., Сафронов А. М., Водяников Ю. Я., Сулим А.А. Проблемы вопросы эксплуатации пассажирских поездов при наличии в его составе грузовых вагонов The 3rd international scientific and practical conference "Eurasianscientific congress"(March 22-24, 2020) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain.2020. pp. 176-181
7. Хозя П.О., Сулим А.О., Орлов О.В., Юшко О.О. Проблемні питання експлуатації бункерних вагонів для перевезення сипучих вантажів.VIII Международная научнопрактическая конференция "SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY", 1-3 апреля 2020 года Ливерпуль. 2020. С.800-806. 29. Safronov O. M., Vodiannykov Yu. Ya., Makeieva O. G. DETERMINATION OF THE ACTUAL CONTACT FORCE COEFFICIENT OF COMPOSITEBRAKE PADS AND THE BRAKING DISTANCE BY UNIVERSAL EQUATIONS. VIII Международная научнопрактическая конференция «DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF WORLD SCIENCE» 15-17 апреля 2020. Ванкувер, Канада. С.145-149.
8. Третяк Е. В., Речкалов В. С., Федорак І. І. Конструкційні властивості рами кузова напіввагона та дослідження його міцносних характеристик. VIII Международная

научнопрактическая конференция «DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF WORLD SCIENCE» 15-17 апреля 2020. Ванкувер, Канада. С. 883-891.

9. Сафронов А.М., Водяников Ю.Я., Макеева Е.Г. Моделирование юзової ситуації и оценка эффективности противоюзных устройств. Innovative development of science and education. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece. 2020. Pp. 173-179.

10. Третьяк Е.В., Речкалов В.С., Мурчков С.В. Міцносні характеристики рами напіввагона з накладками в зоні з'єднання шворневої балки з хребтовою балкою та без встановлення накладок. Innovative development of science and education. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece. 2020. Pp. 191-198.

11. Гладких І.В., Брусило Д.О. Комплексна розробка і проектування фірмового стилю підприємства як засобу його ідентифікації. Innovative development of science and education. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece. 2020. Pp. 401-406.

12. Сулим А.О. Створення енергоощадного проїзда метрополітену з ємнісними накопичувачами енергії на борту. Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції «Концепція розвитку електричного транспорту та його систем (7-9 квітня 2020 р.)». Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова. Харків, 2020. С.110-112.

13. Сафронов А.М., Водяников Ю.Я., Макеева Е.Г. Интегральная оценка воздействия на путь грузовых вагонов железных дорог. Perspectives of world science and education. Abstracts of the 8th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan. 2020. Pp. 829-833.

14. Сафронов О.М., Водяников Ю.Я. Аналіз критеріальних оцінок гальмівної ефективності вантажних вагонів за ГОСТ 34434-18. Матеріали VII Международная научно-практическая конференция “SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS”, 7-9 июня 2020. Харьков, Украина. С. 391-397.

15. Хозя П.А., Водяников Ю.Я., Еськов Д.И., Федорак И.И. Вопросы адаптации подвижного состава железных дорог Украины к Европейским требованиям UIC. Матеріали VII Международной научно-практической конференции “SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS”. 7-9 июня 2020. Харьков, Украина. С.407-413.

16. Хозя П.А., Водяников Ю.Я., Речкалов В.С., Мурчков С.В., Третьяк Е.В. Особенности испытаний контейнеров цистерн на соответствие требованиям регистра судоходства ООН. Priority directions of science and technology development. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. Kyiv, Ukraine. 2020. P.266-273.

17. Водяников Ю.Я., Речкалов В.С., Шамшей Д.А., Столетов С. О., Федорак І.І. Оцінка динамічного навантаження пасажирського вагона на стадії проектування при випадкових обуреннях з боку колії на колісні пари візків. Матеріали 80 міжнародної науковопрактичної конференції. Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. Дніпро, 2020. С.28-30.

18. Сулим А.О., Гладких І.В., Лупітько Н.В., Стринжа А.М. Сучасний стан та перспективи оновлення парку вантажних вагонів в Україні. Матеріали 80 міжнародної науково-практичної конференції. Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. 2020. Дніпро. С. 30-32.

19. Третьяк Е.В., Сулим А.О. Дослідження міцності підсиленої несної конструкції напіввагона. Матеріали 80 міжнародної науково-практичної конференції. Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. Дніпро, 2020. С.32-33.

20. Третьяк Е.В., Сулим А.О., Речкалов В.С., Хозя П.О. Дослідження міцності довгобазних вагонів-платформ. Матеріали 80 міжнародної науково-практичної

конференції. Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. Дніпро, 2020. С.33-34.

21. Сулим А.О., Сафронов О.М., Ільчишин В.В., Хозя П.О., Стринжа А.М. Про необхідність дослідження впливу вантажних вагонів з понаднормованим терміном експлуатації на безпеку руху та залізничну колію. Матеріали 80 міжнародної науково-практичної конференції. Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. Дніпро, 2020. С.34-36.

22. Сафронов О.М., Водянніков Ю.Я., Сулим А.О. Алгоритм оптимізації параметрів гальмівних систем вагонів з колодковими і дисковими гальмами. Матеріали 80 міжнародної науково-практичної конференції. Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. Дніпро, 2020. С.36-37.

23. Сафронов О.М., Водянніков Ю.Я., Сулим А.О. Особливості досліджень гальмівної системи метрополітену. Матеріали 80 міжнародної науково-практичної конференції. Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. Дніпро, 2020. С.67-68.

24. Сулим А.О. Теорія визначення раціональних параметрів бортового ємнісного накопичувача енергії з використанням імітаційної моделі руху поїзда метрополітену. Матеріали 80 міжнародної науково-практичної конференції. Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту. Дніпро, 2020. С.69-70.

25. D.V. Fedosov-Nikonov, A.O. Sulym, V.V. Ilchyshyn, O.M. Safronov and M.B. Kelrikh Study of strength characteristics of the long wheelbase flat cars. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 985, 15th International Scientific and Technical Conference "Problems of the railway transport mechanics".(27-29 May, 2020). Dnipro, Ukraine. P.1-7. A. O. Sulym Theory development for determination of rational parameters of the capacitive energy storage for a metro train. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Volume 985. 15th International Scientific and Technical Conference "Problems of the railway transport mechanics". (27-29 May, 2020). Dnipro, Ukraine. P.1-8.

26. O. Fomin, A. Lovska, J Gerlici, Yu Fomina<sup>3</sup>, D Fedosov-Nikonov<sup>4</sup> and P Prokopenko Determination of the regularities of the covered wagon supporting structure dynamic loading when conducting fire from it in the horizontal plane International Scientific Conference Energy Efficiency in Transport. (18th-20th November, 2021). Kharkiv, Ukraine. P.1-9.

27. Сулим А.О., Хозя П.О., Мельник О.О., Юшко О.О. Аналіз рівня впливу факторів на показник питомих витрат електроенергії на тягу. Тези доповіді у збірнику матеріалів 81 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту». Дніпро, 2021. С. 84-85.

28. Сулим А.О. Встановлення вимог до системи керування енергообмінними процесами на рухомому складі метрополітену з ємнісними накопичувачами енергії. Тези доповіді у збірнику матеріалів 81 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту». Дніпро, 2021. С. 130-132.

29. A. Sulym, P. Khozia Analysis of management strategies for energy exchange processes in electric rolling stock with on board capacitive energy storages. Conference proceedings 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology. September 13-17, 2021. Kharkiv, Ukraine. P.109-114.

30. Сулим А.О. Багатокритеріальний підхід до обґрунтування вибору раціональних параметрів ємнісного накопичувача для поїзда метрополітену. International Scientific conference «New development are as digitalization at the beginning of the third millennium». (December 10-11, 2021). Riga. Latvia. P.50-54.

31. Сулим А.О., Сафронов О.М., Стринжа А.М. Проблемні питання реалізації концепції оновлення парку вантажних вагонів в Україні . Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський науково-виробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 24-29.

32. Сафронов О.М., Сулим А.О., Федосов-Ніконов Д.В., Хозя П.О., Павленко Ю.С. Розвиток галузі вітчизняного залізничного машинобудування шляхом оновлення парку сучасним інноваційним рухомим складом. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський наукововиробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 29-36
33. Сулим А.О. Аналіз методу виборів бортових накопичувачів енергії для міського та залізничного електротранспорту. Матеріали конференції: II Міжнародна науковопрактична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський наукововиробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 36-40.
34. Сулим А.О., Хозя П.О, Речкалов В.С., Федоров В.В. Технічні характеристики вагонів-думпкарів, призначених для експлуатації магістральними коліями 1520 мм. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський наукововиробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 40-43.
35. Сулим А.О., Стринжа А.М., Семко Ж.О., Федоров В.В. Аналіз технічних показників та надійності комплектуючих деталей вагонів-окатишевозів. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський наукововиробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С.43-46.
36. Сулим А.О., Стринжа А.М., Федосов-Ніконов Д.В., Шушмарченко В.О., Полулях В.М. Аналіз пошкоджень елементів несучої конструкції та кузовів вагонів-думпкарів в експлуатації. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський наукововиробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С.46-49.
37. Сулим А.О., Сафронов О.М., Ільчишин В.В., Стринжа А.М., Федорак І.І. До питання створення спеціалізованого вагона для перевезення вугілля та залізрудних окатишів. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський наукововиробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С.50-51.
38. Сулим А.О., Тімошин О.О., Федорак О.О. Swot-аналіз органу з інспектування, що надає послуги в галузях залізничного та міського транспорту. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський наукововиробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 52-54.
39. Федосов-Ніконов Д.В., Шушмарченко В.О., Полулях В.М., Бородай О.О. Результати технічного обстеження вагонів-цистерн для перевезення нафтопродуктів. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський наукововиробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 54-57.
40. Федосов-Ніконов Д.В., Багров О.М., Попов О.В., Федоров В.В., Бородай О.О. Аналіз результатів досліджень на міцність бокової рами візка. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи

інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський науково-виробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 57-59.

41. Багров О.М., Гаврилова Н.Г., Мірошкін С.М., Пономарьова І.С. Дослідження технічних характеристик проміжних рейкових скріплень. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський науково-виробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 59-61.

42. Чебуров С.А., Кушнірєва Т.М., Черкаський М.Д. Виготовлення осей чорнових попередньо оброблених. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський науково-виробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С.61-63.

43. Попова Т.В., Попов О.В., Кушнірєва Т.М. Ультразвукова ударна обробка: становлення, розвиток та перспективи застосування. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський науково-виробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С.63- 65.

44. Водянніков Ю.Я., Речкалов В.С. Проблемні питання гармонізації вітчизняних стандартів з європейськими в галузі залізничного транспорту. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський науково-виробничий простір у місті Кременчук, 09 червня, 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 65-66.

45. Водянніков Ю.Я., Кукін С.В., Єськов Д.І. Навантаженість башмака під час взаємодії з рухомим складом залізниць. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський науково-виробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 66-68.

46. Сафронов О.М., Водянніков Ю.Я., Макеева О.Г. Дослідження температури нагріву гальмівного диска пасажирського вагона під час гальмувань в процесі руху поїзда. Матеріали конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський науково-виробничий простір у місті Кременчук, 09 червня 2022 р. Кременчук, ДП «УкрНДІВ», 2022. С. 68-69.

47. Сулим А.О., Павленко Ю.С., Федосов-Ніконов Д.В., Стринжа А.М. Шляхи поліпшення порядку продовження строку експлуатації залізничного рухомого складу. Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців «СУЧАСНА НАУКА: ІННОВАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ», 06-07 квітня 2023 р. Київ, вид-во КІЗТ ДУІТ, 2023. С. 113-117.

48. Сулим А.О. Синтез системи керування енергообмінними процесами на рухомому складі метрополітену з ємнісними накопичувачами енергії. Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців «СУЧАСНА НАУКА: ІННОВАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ», 06-07 квітня 2023 р. Київ, вид-во КІЗТ ДУІТ, 2023. С. 212-215.

49. Сулим А.О., Хозя П.О. Аналіз способів керування енергетичними процесами на електрорухомому складі з ємнісним накопичувачем. Матеріали 82 Міжнародної



науковопрактичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту» Дніпро, 20-21 квітня 2023 р. Дніпро, УДУНТ, 2023. С.194-196.

50. Павленко Ю.С., Білецький О.М., Войтенко О.І. Питання модернізації маневрових тепловозів ТГМ6 в Україні. Матеріали 82 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту» Дніпро, 20-21 квітня 2023 р. Дніпро, УДУНТ, 2023. С.170-172

51. Брусило Д.О. Ключ до успішної наукової комунікації та взаємодії між видавцями та дослідниками. Матеріали 82 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту» Дніпро, 20-21 квітня 2023 р. Дніпро, УДУНТ, 2023..С. 37-39

52. Брусило Д.О. Безвершнюк К.О. Робота з пошуковою системою та наукометричною базою даних Google Академія. Матеріали 82 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту» Дніпро, 20- 21 квітня 2023 р. Дніпро, УДУНТ, 2023. С.39-41

53. Брусило Д.О., Гладких І.В. Взаємодія між науковцями, інженерами та іншими стейкхолдерами у процесі інвестиційно-інноваційного розвитку залізничної галузі. Тези доповіді у ХХХVI Міжнародній науково-практична конференція «Current trends in the development of youth theories», 12-15 вересня 2023, Анкара, Туреччина.

54. Багров М.О. Підконтрольна експлуатація рухомого складу. Актуальні питання. III міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2023 р.: Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2023. С. 9-10.

55. Герко Н.П. Жихарцев К.Л., Семко Ж.О. Підконтрольна експлуатація як складова оцінки відповідності рухомого складу вимогам технічного регламенту. III міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2023 р.: Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2023. С. 11-13

56. Павленко Ю.С., Білецький О.М. Войтенко О.І. Дослідження технічного стану несучих металоконструкцій вагонів тягового електрорухомого складу залізниці Грузії. III міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2023 р.: Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2023. С. 13-15

57. Сулим А.О., Хозя П.О. Столетов С.О., Мельник О.О. Дослідження міцності вантажних вагонів із зварною хребтовою балкою. III міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2023 р.: Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2023. С. 15-17

58. Сафронов О.М., Сулим А.О., Ільчишин В.В. Проблемні питання подальшого розвитку галузі вантажного вагонобудування. III міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2023 р.: Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2023. С. 17-19

59. Сулим А.О.,Стринжа А.М., Полулях В.М., Федоров В.В. Перспективи удосконалення конструкції вантажних вагонів. III міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2023 р.: Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2023. С. 19-21

60. Сулим А.О. Способи керування енергетичними процесами на рухомому складі метрополітену з конденсаторними накопичувачами. III міжнародної науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2023 р.: Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2023. С.19-21

61. Сулим А.О., Ільчишин В.В. , Хозя П.О., Орлов О.В., Стринжа А.М. Порівняльний аналіз результатів досліджень міцності вантажних вагонів із хребтовими балками типової та зварної конструкцій. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, викладачів та науковців «СУЧАСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ: ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ» 29-30 листопада 2023, м. Київ. Вид-во КІЗТ, ДУІТ, 2023. Ч. 1. С.202-207.

62. Семко Ж.О. Аналітичне порівняння вимог гармонізованих європейських стандартів щодо оцінювання вібрації на робочому місці машиніста. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, викладачів та науковців «СУЧАСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ: ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ» 29-30 листопада 2023, м. Київ. Вид-во КІЗТ, ДУІТ, 2023. Ч. 1. С.273-278.

Завідувач НДГ№2



Інна ГЛАДКИХ