

**Шуляк Михайло Леонідович**

Завідувач кафедри агроінжинірингу  
Сумського національного аграрного університету,  
Доктор технічних наук, професор

**Контактна інформація:**

Телефон – +38(095) 151-24-89

Електронна пошта – m.l.shulyak@gmail.com

Персональна інтернет сторінка – <https://itf.snau.edu.ua/kafedri/ai/sklad-kafedri-ai/mixajlo-shulyak-d-t-n-profesor-zaviduvach-kafedri/>

**Персональні профілі у наукометричних базах:**

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7286-6602>

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209800469>

Publons Web of Science <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAF-8465-2020>

Google Scholar

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=ClwwMx8AAAAJ&hl=uk>

**Освіта**

Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка, 2003-2007, Механізація сільського господарства, ХА № 30789171

**Науковий ступінь**

- Кандидат технічних наук, спеціальність 05.05.11 – Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва, 17.05.12 спеціалізована вчена рада Д 64.832.01 у ХНТУСГ м. Харків, Диплом ДК № 008846 від 26.09.2012 р. Назва дисертації: «Підвищення ефективності машинно-тракторних агрегатів з використанням біодизельних палив».  
- Доктор технічних наук, спеціальність 05.22.02 – Автомобілі і трактори, 15.11.12 спеціалізована вчена рада Д 64.059.02 у ХНАДУ м. Харків, Диплом ДД № 007343 від 01.02.2018 р. Назва дисертації: «Формування функціональної стабільності тракторів на транспортних роботах».

**Вчене звання**

- Професор, кафедри тракторів і автомобілів, 15.04. 2021р., АП № 002778  
- Доцент, кафедри тракторів і автомобілів, 15.12. 2015 р., 12 ДЦ № 045562

**Досвід професійної праці**

- 2007-2009 рр. Інженер I кат, молодший науковий співробітник, УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, м. Харків, Україна;  
- 2011-2012 рр. Асистент кафедри тракторів і автомобілів, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка, м. Харків, Україна;  
- 2012-2018 рр. Доцент кафедри тракторів і автомобілів, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка, м. Харків, Україна;  
- 2018-2020 рр. Професор кафедри тракторів і автомобілів, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка, м. Харків, Україна  
- 2020-2021 рр. Завідувач кафедри тракторів і автомобілів, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка, м. Харків, Україна  
- 2021-2022 рр. Завідувач кафедри тракторів і автомобілів, Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна  
- з 2022р. Завідувач кафедри агроінжинірингу, Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна

## Основні наукові досягнення

Опубліковані наукові праці

1. Reducing the vibration of bearing units of electric vehicle asynchronous traction motors Migal, V., Lebedev, A., Shuliak, M., ... Arhun, S., Korohodskiy, V. JVC/Journal of Vibration and Control, 2021, 27(9-10), pp. 1123–1131. <https://doi.org/10.1177/1077546320937634> (Scopus Q1)
2. Assessing design and manufacturing quality of tractor gearboxes by their vibration characteristics Migal, V., Arhun, S., Shuliak, M., ...Trunova, I., Shevchenko, I. JVC/Journal of Vibration and Control, 2021. <https://doi.org/10.1177/10775463211060899> (Scopus Q1)
3. Selecting a rational operation mode of mobile power unit using measuring and control complex Shuliak, M., Klets, D., Kalinin, Y., Kholodov, A. CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2387, pp. 141–151. <https://ceur-ws.org/Vol-2387/20190141.pdf> (Scopus Q3)
4. Dynamic tensions of sagging track sections resulting from tractor hull oscillations Lebedev, A., Kalinin, E., Shuliak, M. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, pp. 540–548. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7\\_55](https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7_55) (Scopus Q3)
5. Information system for controlling transport-technological unit with variable mass Kalinin, Y., Klets, D., Shuliak, M., Kholodov, A. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2732, pp. 303–312. <http://ceur-ws.org/Vol-2732/20200303.pdf> (Scopus Q3)
6. Functional and engineering methods of upgrading the quality of induction traction electric motors Mygal, V., Arhun, S., Shuliak, M., ...Kalinin, E., Mysiura, M. EAI Endorsed Transactions on Energy Web, 2021, 8(35), pp. 1–9. <http://dx.doi.org/10.4108/eai.29-1-2021.168537> (Scopus Q3)
7. Optimization of machinery operation modes from the point of view of their dynamics. Kalinin E., Shuliak M., & Koliesnik I. Current Problems of Transport: Proceedings of the 1-st International Scientific Conference 2019, 211-222. <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3387612> (WoS Q4)
8. Methodology of presenting the results of scientific research. Migal, V., Arhun, S., Hnatov, A., Shuliak, M., Ponikarovska, S. EAI Endorsed Transactions on Energy Web, 2021, 8(36), pp. 1–9. <http://dx.doi.org/10.4108/eai.29-3-2021.169167> (Scopus Q3)
9. Evaluating the quality of design and manufacture of agricultural tractors by vibration characteristics. Migal, V., Arhun, S., Hnatov, A., Shuliak, M. Transport Means - Proceedings of the International Conference, 2022, 2022-October, pp. 116–121. <https://www.ebooks.ktu.lt/eb/1610/transport-means-2022-part-i-proceedings-of-the-26th-international-scientific-conference/> (Scopus)

## Презентація наукових результатів

Ключові (пленарні) доповіді на конференціях

1. Usage of information technologies for increasing quality of transport operations (наживо), SHS Web of Conferences 2019, Fifteenth Scientific and Practical International Conference «International Transport Infrastructure, Industrial Centers and Corporate Logistics», NTI-UkrSURT, 15 October 2019. <https://doi.org/10.1051/shsconf/20196705002>
2. Dynamic tensions of sagging track sections resulting from tractor hull oscillations (наживо), Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, Inter Partner 2019, Odessa, Ukraine, 10-13 September 2019. [https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-40724-7\\_55](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-40724-7_55)

Доповіді на наукових конференціях	<p>1. Аналіз енергозбереження МТА за допомогою еліпсоїда функціонування, XVII Міжнародна наукова конференція. «Сучасні проблеми землеробської механіки», СНАУ, м. Суми 17–18 жовтня 2016 р. <a href="https://drive.google.com/file/d/1bwCAOEMsRwYnsL33B6LH2FJmk4uW3HuN/view">https://drive.google.com/file/d/1bwCAOEMsRwYnsL33B6LH2FJmk4uW3HuN/view</a></p> <p>2. Оцінка динамічних властивостей МТА на основі прискорення трактора. Міжнародна науково-практична та науково-методична конференція присвяченій 85-річчю кафедри автомобілів та 100-річчю з Дня народження професора А.Б. Гредескула. «Новітні технології в автомобілебудуванні, транспорті і при підготовці фахівців», ХНАДУ, м. Харків, 20 – 21 жовтня 2016 р. <a href="https://af.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-AUTOMOBILE/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97/2016_conf_III/progr am_2016.pdf">https://af.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-AUTOMOBILE/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97/2016_conf_III/progr am_2016.pdf</a></p> <p>3. Нестабільність функціональних параметрів трактора в динамічному просторі. Міжнародна науково-практична конференція. «Синергетика, мехатроніка, телематика дорожніх машин і систем у навчальному процесі та науці», ХНАДУ, м. Харків 16 березня 2017 р. <a href="https://docplayer.net/69584959-Sinergetika-mehatronika-telematika-dorozhnih-mashin-i-sistem-u-navchalnomu-procesi-ta-nauci.html">https://docplayer.net/69584959-Sinergetika-mehatronika-telematika-dorozhnih-mashin-i-sistem-u-navchalnomu-procesi-ta-nauci.html</a></p> <p>4. Транспортні автомобілі в сільському господарстві. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація», ХНТУСГ, м. Харків 16-17 травня 2019 р. <a href="https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/01/at_2019.pdf">https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/01/at_2019.pdf</a></p> <p>5. Optimization of agroecological efficiency of transport processes in agriculture, SHS Web of Conferences 2019, Fifteenth Scientific and Practical International Conference «International Transport Infrastructure, Industrial Centers and Corporate Logistics» NTI-UkrSURT, 15 October 2019. <a href="https://doi.org/10.1051/shsconf/20196703004">https://doi.org/10.1051/shsconf/20196703004</a></p> <p>6. Ефективне використання енергонасиченого трактора. XXI міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми землеробської механіки» присвяченої 90-річчю Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка та 120-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка ХНТУСГ, м. Харків, 17-18 жовтня 2020р. <a href="https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2021/02/vasilenko_2020.pdf">https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2021/02/vasilenko_2020.pdf</a></p> <p>7. Використання маси сільськогосподарської машини для реалізації надлишкової потужності двигуна трактора Міжнародна науково-практична конференція. «Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація», ДБТУ, м. Харків 1-2 грудня 2022 р. <a href="http://btu.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/12/progr-konf-1-2-12-22.pdf">http://btu.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/12/progr-konf-1-2-12-22.pdf</a></p>
<b>Науково-організаційна діяльність</b>	
Участь в оргкомітетах наукових подій (конференцій, семінарів, симпозіумів, круглих столів, панельних дискусій тощо)	<p>1. Редактор, Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація, рівень – міжнародна, формат наживо, ХНТУСГ, 24-25 травня 2018 р. м. Харків, <a href="https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/01/at_2018.pdf">https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/01/at_2018.pdf</a></p> <p>2. Редактор, Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація, рівень – міжнародна, формат наживо, ХНТУСГ, 16-17 травня 2019 р. м. Харків, <a href="https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/01/at_2019.pdf">https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/01/at_2019.pdf</a></p>

	<p>3. Член оргкомітету, Інноваційні розробки в аграрній сфері, рівень – міжнародна, формат онлайн, ХНТУСГ, 03-04 грудня 2020 року м. Харків, <a href="https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/03/rozrobki_2020.pdf">https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/03/rozrobki_2020.pdf</a></p> <p>4. Редактор, Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація, рівень – міжнародна, формат онлайн, ХНТУСГ, 8 грудня 2020 р. м. Харків, <a href="https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/01/at_2020.pdf">https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2020/01/at_2020.pdf</a></p> <p>5. Член оргкомітету, Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація, рівень – міжнародна, формат онлайн, ДБТУ, 1-2 грудня 2022 р. м. Харків, <a href="http://btu.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/12/progr-konf-1-2-12-22.pdf">http://btu.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/12/progr-konf-1-2-12-22.pdf</a></p>
Участь у редакційних колегіях періодичних наукових видань (у яких здійснюється обов'язкове анонімне рецензування)	Член редколегії, Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: «Автомобіле- та тракторобудування», належить до категорій Б, з 2021 р., <a href="http://ait.khpi.edu.ua/about/editorialTeam">http://ait.khpi.edu.ua/about/editorialTeam</a>
<b>Викладацька діяльність</b>	
Основні авторські навчальні курси у ЗВО (розроблені на основі власних досліджень)	<p>1. Основи випробування техніки (II рівень), Харківський національний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 2018-2021 рр. 30 аудиторних годин, 60 годин самостійної роботи.</p> <p>2. Інтелектуальні системи тракторів і автомобілів, сервісний супровід (II рівень), Харківський національний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 2019-2021 рр. 60 аудиторних годин, 120 годин самостійної роботи</p>
Основні авторські методичні розробки (підручники, посібники, методичні матеріали, навчальні програми для вищої школи)	<p>1. Теорія технічної експлуатації автомобілів: навчальний посібник / В. Д. Мигаль, А. Т. Лебедев, М. Л. Шуляк. – Х.: Вид-во «Майдан», 2019. – 276 с.</p> <p>2. Експлуатаційні властивості та надійність тракторів: навч. посібник / В. Д. Мигаль, М. Л. Шуляк. – Х.: Вид-во «Майдан», 2021. – 262 с.</p> <p>3. Технічна експлуатація тракторів. Технічне обслуговування: навч. посібник / В. Д. Мигаль, М. Л. Шуляк. – Х., ХНТУСГ: вид-во «Майдан», 2021. – 300 с.</p> <p>4. Автомобіль вантажний. Сучасні конструкції: підруч. для здобувачів ступеня вищ. освіти ЗВО / А. Т. Лебедев [та ін.]; за ред. А. Т. Лебедева. – Х., ХНТУСГ, 2021. – 370 с.</p> <p>5. Трактори та автомобілі. – Ч. 5. – Теорія двигунів внутрішнього згоряння: Підручник / М. Г. Сандомирський, Л. М. Варваров, В. М. Антощенко, О. В. Нанка, А. Т. Лебедев, Р. В. Антощенко, М. Л. Шуляк. – Х., ХНТУСГ, 2021. – 284 с.</p>
Керівництво науковими роботами	Колеснік Іван Васильович, «Підвищення ефективності контролю технічного стану рульового керування трактора на транспортних роботах», 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту, ХНАДУ Спеціалізована Вчена рада Д 64.059.02
<b>Експертна діяльність</b>	
Членство в спеціалізованих вчених радах із захисту дисертацій	<p>1. Д64.059.02, спеціальності: 05.22.01 – Транспортні системи; 05.22.02 – Автомобілі та трактори; 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту, ХНАДУ, з 2022 (Наказ МОН від 06.06.2022 № 530)</p> <p>2. Д 64.050.13, спеціальності: 05.05.03 «Двигуни та енергетичні установки»; 05.22.02 «Автомобілі та трактори», НТУ «Харківський політехнічний інститут», з 2022 (Наказ МОН від 23.12.2022 № 1166)</p>

Участь в експертних радах	Експертна рада МОН з питань атестації наукових кадрів: з проблем транспортного комплексу з 2022 (Наказ МОН від 02.12.2022 № 1092)
Участь у комісіях конкурсів (журі) (всеукраїнських чи міжнародних конкурсів, олімпіад, турнірів дослідницьких проєктів, наукових робіт тощо)	1. Член журі II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Автомобільний транспорт» напрям «Автомобілі та трактори», ХНАДУ, з 2017 року по теперішній час <a href="https://www.khadi.kharkov.ua/science/vseukrajinskii-konkurs-studentskikh-naukovikh-robit/avtomobilnii-transport/avtomobili-ta-traktori/galuzeva-komisija/">https://www.khadi.kharkov.ua/science/vseukrajinskii-konkurs-studentskikh-naukovikh-robit/avtomobilnii-transport/avtomobili-ta-traktori/galuzeva-komisija/</a> 2. Член журі II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Автомобільний транспорт» напрям «Експлуатація та ремонт засобів транспорту», ХНАДУ, з 2017 року по теперішній час <a href="https://www.khadi.kharkov.ua/science/vseukrajinskii-konkurs-studentskikh-naukovikh-robit/avtomobilnii-transport/ekspuatacija-ta-remont-zasobiv-transportu/galuzeva-komisija/">https://www.khadi.kharkov.ua/science/vseukrajinskii-konkurs-studentskikh-naukovikh-robit/avtomobilnii-transport/ekspuatacija-ta-remont-zasobiv-transportu/galuzeva-komisija/</a>
<b>Відзнаки і нагороди</b>	
Лауреат премії (нагороди, відзнаки) міжнародного чи національного рівня	Стипендія Кабінету Міністрів України для молодих вчених, КМУ, 2018 р.
Нагороди чи відзнаки за наукові здобутки (від установ, відомств, органів влади і органів місцевого самоврядування тощо)	1. Грамота, ДУ НМЦ «Агроосвіта», 6 квітня 2017 р., за активну участь у проведенні Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Технічний сервіс АПК». 2. Грамота, ДУ НМЦ «Агроосвіта», 19 вересня 2017 р. за активну участь в організації і проведенні регіонального свята «День механіка – 2017». 3. Диплом півфіналіста Всеукраїнського фестивалю інновацій, МОН, 15-16 травня 2018 р., команда проєкту «Nuugens». 4. Почесна грамота, Департамент агропромислового розвитку Харківської Обласної Державної Адміністрації, 2020 р., за особистий вагомий внесок у розбудову харківського регіону.
<b>Підвищення наукової кваліфікації</b>	
Додаткові професійні вишколи (тренінги, літні школи, освітні семінари, майстер-класи)	1. Підвищення кваліфікації за програмою «Інноваційні технології в аграрному секторі» Тема: «Використання Інноваційних технологій в технологічному процесі захисту рослин», СНАУ, 23-27 вересня 2019 р. Свідоцтво № ІТАС 19004. 2. Підвищення кваліфікації наукових працівників при Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва за спеціальністю «Формування, ведення, ефективне використання колекцій генетичних ресурсів рослин», Національна академія аграрних наук, 24-28 лютого 2020 р. Посвідчення № 154.
Наукові стажування за кордоном	Міжнародний науковий курс підвищення кваліфікації. For the European educational project «The innovative Methods and Technologies of Teaching: The Newest in the European Educational Practice» в WSB University (м. Домброва-Гурнича, Польща), з 01 липня 2020 р. – по 02 листопада 2020 р.
<b>Володіння іноземними мовами</b>	Англійська В 2; Reference № 04K9308DP09