

SCIENTIFIC CURRICULUM VITAE

1. Personal details

Full name	Vu Hai Quan		
Academic title	Doctor.		
Administrative position	Dean of Faculty of Automotive technology		
Date of birth	12/11/1987		
Sex	Male		
ID Number	001087017316		
Department	School of Mechanical and Automotive Engineering		
Institution	Ha Noi University of Industry		
Address	298 Cau Dien Street, Tay Tuu Ward, Hanoi	City/prov	Ha Noi
Telephone	0243.7655.391	Cell phone	0981534266
E-mail	haiquan1211@gmail.co	Fax	(84)2803847403
Second e-mail	quanvh@hau.edu.vn		
ORCID ID	https://orcid.org/0000-0002-9560-8662	https://scholar.google.com/citations?user=t3	https://www.researchgate.net/profile/Vu-

2. Qualifications

No	Years	Academic institutions	Major/ Specialty	Academic degree
1	09/2007-07/2012	St. Petersburg State Forest Engineering University named after S. M. Kirov	Technology and Machinery for logging and forestry	Engineer
2	09/2012-08/2015	St. Petersburg State Forest Engineering University named after S. M. Kirov	Technology and Machinery for logging and forestry	Dr

- Title of doctoral desertation: Enhance the operational efficiency and overall performance of forestry tractors by analyzing and optimizing the parameters of the transmission system.

3. Professional experience

No	Years	Institution	Professional address	Position
1.	11/2015-4/2020	Ha Noi University of Industry.	298 Cau Dien Street, Tay Tuu Ward, Hanoi.	Lecturer
2.	05/2020-10/2021	Ha Noi University of Industry	298 Cau Dien Street, Tay Tuu Ward, Hanoi.	Deputy Head of Department, Lecturer
3.	11/2021-07/2023	Ha Noi University of Industry	298 Cau Dien Street, Tay Tuu Ward, Hanoi.	Head of Department, Lecturer
4.	08/2023-01/2024	Ha Noi University of Industry	298 Cau Dien Street, Tay Tuu Ward, Hanoi.	Assign tasks to Dean Faculty of Automotive technology, Lecturer
5.	01/2024-Present	Ha Noi University of Industry	298 Cau Dien Street, Tay Tuu Ward, Hanoi.	Dean of Faculty of Automotive technology, Lecturer

4. Language (rating: A- Poor/ deficient; B- Fair; C- Sufficient; D- Fluent)

Language	Reading	Writing	Speaking
English	C	C	C
Russian	D	D	D

5. Expertise and research interests

5.1. Main research orientation:

- Vibration and Stability;
- Vehicle dynamic and automotive powertrain system;
- Optimal Design of Mechanical Transmission System.
- Modeling and simulation of systems on automobiles and tractors.

5.2. List of research projects

List all the research grants/ projects received the last 5 years.

No	Project name	Funding institution & funded amount	Project duration	Position/ role in the project
1.	Research, design, and fabrication of a fuel-saving device for automobiles equipped with carburetor	Ministry of Industry and Trade of Vietnam.	01/2017-12/2017	Participating members
2.	Research, design, and fabrication of a power generation device utilizing waste heat from the exhaust gases of the D1146 engine used in buses.	Ha Noi University of Industry	05/2017-06/2018	Participating members
3.	Research and development of a device for measuring the aerodynamic drag coefficient acting on the automobile body frame during the vehicle design process for training purposes.	Ha Noi University of Industry	05/2018-06/2019	Participating members
4.	Research, design, and fabrication of a fuel cell model applied to automobiles for training purposes.	Ha Noi University of Industry	05/2019-06/2020	Project manager
5.	Research and design of an active anti-roll bar utilizing magnetorheological (MR) fluid.	Ha Noi University of Industry	05/2020-06/2021	Participating members

6.	Research, design, and fabrication of an automatic emergency braking system for automobiles.	Ha Noi University of Industry	05/2022-06/2023	Project manager
7.	Research, design, and fabrication of a robotic arm integrated with virtual reality for upper limb motor function rehabilitation in post-stroke patients.	Ministry of Science and Technology of Vietnam : ĐTĐL.CN-28/20	2020 - Ongoing / In progress.	Participating members
8.	Research, design, and fabrication of a model device for measuring the vibration of vehicle occupants.	Ha Noi University of Industry	2024 - Ongoing / In progress.	Participating members
9.	Research, design, and fabrication of a device for measuring the dynamics of an electric power steering system for training purposes.	Ha Noi University of Industry	2025- Ongoing / In progress.	Participating members

5.3. Publications and accomplishments

1. S. A. Shukin, V. L. Dovzhik; B. G. valyazhonkov; O. A. Mikhailov; **Vũ Hải Quân**. Методика выбора рабочих передач гусеничного трелевочного трактора. Известия СПбГЛТУ, ISBN 978-5-9239-0572-4, ISSN 2079-4304. 2012.
2. **Vũ Hải Quân**; V.D. Valyazhonkov; O.A.Mikhailov. Повышение топливно-экономических показателей трелевочного трактора путём оптимизации параметров трансмиссии. Вестник КрасГАУ, ISSN 1819-4036. 2013
3. A.V.Andronov; V.D. Valyazhonkov; A.A. Kovalenko; **Vũ Hải Quân**. Эффективность применения пневмокатков на лесных трелевочных машинах. Вестник КрасГАУ,ISSN 1819-4036. 2013.
4. **Vũ Hải Quân**; V.D. Valyazhonkov; V.L.Dovzhik; O.A.Mikhailov. Исследование влияния передаточных чиселгидромеханических трансмиссий на технико-экономические показатели. Вестник КрасГАУ,ISSN 1819-4036. 2013.
5. **Vũ Hải Quân**; V.L.Dovzhik; B.Gvalyazhonkov; O.A.Mikhailov. Методика определения рабочих передаточных чисел гидромеханической трансмиссии трелевочного трактора. Известия СПбГЛТУ,ISBN 978-5-9239-0572-4, ISSN 2079-4304. 2014.
6. **Vũ Hải Quân**; V.D. Valyazhonkov; B.G. Martynov; A.V.Andronov. Методика определения оптимальных количеств и величин рабочих передаточных чисел

- трелевочного трактора с механической и автоматической трансмиссиями. Вестник КрасГАУ, ISSN 1819-4036. 2014.
7. Lê Duy Long; Lê Hồng Quân; **Vũ Hải Quân**; Chu Văn Đạt. Mô hình toán học quá trình làm việc của hệ thống lái dẫn động thủy lực trên xe vận tải hạng nặng. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2016
 8. Lê Văn Anh; **Vũ Hải Quân**. Phân tích, đánh giá kết cấu các loại hệ truyền động hiện đang sử dụng trên ô tô. Tạp chí cơ khí Việt Nam/ ISSN 0866-7056. 2016.
 9. Vũ Hải Quân. Tính toán vận tốc chuyển động lớn nhất của xe ô tô. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2016.
 10. Bùi Văn Hải; Hoàng Quang Tuấn; **Vũ Hải Quân**. Hệ thống động cơ thủy lực truyền động bằng năng lượng khí nén. Tạp chí cơ khí Việt Nam/ ISSN 0866-7056. 2016.
 11. **Vũ Hải Quân**; Lê Hồng Quân; Lê Văn Anh; Phạm Việt Thành. Phương pháp lựa chọn những cơ cấu chính của hệ truyền động thủy tĩnh bánh xe hơi. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2017.
 12. **Vũ Hải Quân**; Phạm Việt Thành; Trần Đức Tuấn; Lê Khả Trường. Đánh giá chất lượng dầu nhớt động cơ trong quá trình sử dụng bằng phương pháp điện môi. Tạp chí Công nghiệp nông thôn / ISSN 1859 – 4026. 2017.
 13. **Vũ Hải Quân**. Vấn đề xác định lực cản không khí và lực cản lăn của xe ô tô bằng phương pháp thực nghiệm. Tạp chí Công nghiệp nông thôn / ISSN 1859 – 4026. 2018.
 14. **Vũ Hải Quân**; Phạm Việt Thành. Ứng dụng hệ dẫn động lai trên các phương tiện cơ giới. Tạp chí Công nghiệp nông thôn / ISSN 1859 – 4026. 2018.
 15. **Vũ Hải Quân**, Bùi Văn Hải, Hoàng Quang Tuấn. Mô hình toán của hệ dẫn động thủy tĩnh cho bộ phận di chuyển của máy xây dựng và máy làm đường. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2018.
 16. **Vũ Hải Quân**, Lê Hồng Quân, Lê Văn Anh. Truyền động thủy tĩnh trong hệ truyền động của các phương tiện tự hành chuyên dụng. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2018.
 17. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Tiến Hán. Phương pháp xác định diện tích tiếp xúc của lốp xe với mặt đường cho máy kéo lâm nghiệp. Tạp chí cơ khí Việt Nam / ISSN 0866-7056. 2018.
 18. Nguyễn Thanh Quang, **Vũ Hải Quân**, Bùi Văn Đạt. Thiết kế 3-D Khung xe điện chở hàng bằng ứng dụng Phần tử hữu hạn. Kỷ yếu hội nghị khoa học và công nghệ toàn quốc về cơ khí lần thứ v - vcme 2018. 2018
 19. **Vũ Hải Quân**, Lê Hồng Quân, Nguyễn Tiến Hán. Nghiên cứu rung động của người điều khiển máy khai thác lâm nghiệp trong chế độ tăng tốc từ vị trí khai thác. Kỷ yếu hội nghị khoa học và công nghệ toàn quốc về cơ khí lần thứ v - vcme 2018. 2018
 20. **Vũ Hải Quân**, Lê Hữu Chúc. Mô phỏng và tính toán các thông số chính của hệ thống treo tích cực. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2020.

21. **Vũ Hải Quân**, Trịnh Duy Hùng. Xây dựng mô hình nghiên cứu hệ thống treo có điều khiển cho mô hình toàn xe. Tạp chí KHKT Thủy lợi và môi trường, Trường Đại học Thủy lợi/ ISSN 1859-3941.2019.
22. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Phạm Việt Thành. Công nghệ Pin nhiên liệu Hydrogen ứng dụng cho các phương tiện di động. Tạp chí Công nghiệp nông thôn / ISSN 1859 – 4026. 2020.
23. **Vũ Hải Quân**, Lê Hữu Chúc, Lê Duy Long, Đặng Văn Bính. Thiết kế, chế tạo mô hình hoạt động của pin nhiên liệu ứng dụng trên ô tô phục vụ giảng dạy. Tạp chí KH&CN, trường Đại học Công nghiệp Hà Nội/P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2020.
24. Nguyễn Anh Ngọc, **Vũ Hải Quân**, Lê Đức Hiếu, Lê Hồng Quân, Trần Phúc Hòa. Nghiên cứu, thiết kế ống khí động học để đánh giá ảnh hưởng của lực cản không khí lên vỏ xe ô tô điện HaUI-EV2. Tạp chí KH&CN, trường Đại học Công nghiệp Hà Nội/P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2020.
25. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Trương Xuân Toán. Phân tích động lực học hệ thống treo chủ động cho mô hình $\frac{1}{2}$ xe. Tạp chí cơ khí Việt Nam/ ISSN 0866-7056. 2021.
26. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Lê Hồng Quân, Lê Duy Long, Nguyễn Đức Quân, Đỗ Văn Vinh. Mô phỏng cụm phanh dầu từ trường mrf bố trí trên thanh ổn định ngang tích cực của xe du lịch. Tạp chí giao thông vận tải / ISSN 2354-0818. 2021.
27. Nguyễn Anh Ngọc, **Vũ Hải Quân**, Trần Phúc Hòa, Chu Đức Hùng, Nguyễn Văn Hạnh. Mô phỏng dao động ngang trên xe du lịch được trang bị thanh ổn định ngang tích cực sử dụng dầu từ trường MRF. Tạp chí giao thông vận tải / ISSN 2354-0818.2021.
28. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Nguyễn Huy Trường. Phân tích động lực học hệ thống treo chủ động cho mô hình 1.4 xe sử dụng bộ điều khiển PID và LQR. Tạp chí khoa học và công nghệ hàng hải/ISSN 1859-316X. 2021.
29. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Trọng Đức, Nguyễn Huy Trường. Modeling and controlling a quarter-vehicle active suspension model. International Conference on Actual Issues of Mechanical Engineering (AIME 2021). Journal of Physics: Conference Series. 2021.
30. Hoàng Quang Tuấn, Nguyễn Anh Ngọc, **Vũ Hải Quân**, Trịnh Minh Hoàng, Trần Thanh Hùng. Nghiên cứu ảnh hưởng của thanh ổn định ngang tới đặc tính dao động của ô tô du lịch. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2022.
31. Nguyễn Mạnh Hùng, Lê Duy Long, **Vũ Hải Quân**. Nghiên cứu xây dựng bài toán xác định một số thông số hợp lý của máy sàng rung vô hướng trên tổ hợp nghiên cứu sàng di động. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2022.
32. **Vũ Hải Quân**, Đặng Văn Bính, Trương Văn Minh Tú, Ngô Quang Tạo. Thiết kế mô hình hệ thống phanh chủ động sử dụng cảm biến siêu âm và cảm biến IR. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2022.

33. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Lê Hồng Quân, Nguyễn Mạnh Dũng, Lê Tuấn Long, Nguyễn Minh Tiến. Mô phỏng tính ổn định của xe ô tô trang bị hệ thống cân bằng điện tử ESC. Tạp chí cơ khí Việt Nam / ISSN 0866-7056. 2022.
34. Hoàng Quang Tuấn, **Vũ Hải Quân**, Bùi Văn Hải. Mô phỏng mô phỏng giảm chấn thủy lực dầu từ trường trên xe du lịch. Tạp chí cơ khí Việt Nam / ISSN 0866-7056. 2022.
35. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Xuân Tuấn, Lê Đình Nghiêm, Nguyễn Minh Tiến, Trương Văn Minh Tú. Xây dựng mô hình mô phỏng hệ thống phanh thông minh trên xe du lịch ứng dụng matlab – simulink. Tạp chí Khoa học công nghệ Hàng Hải / ISSN 1859 - 316X. 2022.
36. Vũ Hoa Kỳ, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Thị Liễu. Kinetic Analysis of Wood-Tractor LP – 17A Operator in Idle Running Process. Proceedings of the International Conference on Advanced Mechanical Engineering, Automation, and Sustainable Development 2021 (AMAS2021). Lecture Notes in Mechanical/ Electronic ISSN 2195-4364. 2022.
37. **Vũ Hải Quân**, Lê Tuấn Long, Nguyễn Anh Ngọc, Nguyễn Minh Tiến. A Comparison of the Performance of Anti-Lock Braking System (ABS) Using Fuzzy and PID Controllers. 2022 6th International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD). IEEE/ Electronic ISBN:978-1-6654-6628-8 .2022.
38. Nguyễn Mạnh Hùng, Lê Duy Long, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Hoàng Sơn. Phương pháp thi công hạ cọc ở khu vực quần đảo Trường Sa bằng công nghệ khoan xoay - xây dựng mô hình tương tác động lực học thiết bị xoay hạ cọc ống thép. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2023.
39. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Lê Hồng Quân, Hoàng Quang Tuấn, Bùi Văn Hải, Nguyễn Trọng Đức. So sánh hiệu suất làm việc hệ thống treo bán chủ động sử dụng giảm chấn từ hóa MR và treo bị động cho mô hình $\frac{1}{4}$ x4. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2023.
40. Nguyễn Xuân Khoa, Nguyễn Tuấn Nghĩa, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc. The Effects of EGR and Oxygen Content on the GCI Engine Performance Under Two-Injection Modes and Fueled Biodiesel Blends. Arabian Journal for Science and Engineering/ ISSN / eISSN: 2193-567X / 2191-4281. 2023.
41. Nguyễn Anh Ngọc, Lê Hồng Quân, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Minh Tiến, Nguyễn Ngọc Anh. Research on the Vibration of Passenger Car Using Magnetorheological Fluid Damper. Proceedings of the 3rd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2022). Lecture Notes in Mechanical Engineering /Online ISBN 978-3-031-31824-5. 2023.
42. Nguyễn Anh Ngọc, Trần Phúc Hòa, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Minh Tiến, Kiều Hữu Bằng. Design and Durability Test of the Main Assemblies of Active Anti-roll bar. Proceedings of the 3rd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2022). Lecture Notes in Mechanical Engineering /Online ISBN 978-3-031-31824-5. 2023.

43. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Nguyễn Trọng Đức, Nguyễn Minh Tiến, Lê Hồng Quân. Mô phỏng hệ thống truyền lực vô cấp bằng phần mềm Matlab Simulink. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2024.
44. Nguyễn Anh Ngọc, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Minh Tiến, Trần Phúc Hòa, Nguyễn Tiến Đạt, Dương Đình Nghĩa. Research on regenerative brake design using magnetorheological fluid. Tạp chí KH&CN, ĐHCNHN/ P-ISSN 1859-3585, E-ISSN 2615-9619. 2024.
45. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Quốc Khánh, Ngô Quang Tạo, Trương Văn Minh Tú, Lê Hồng Quân, Nguyễn Anh Ngọc. Design and manufacturing of an active brake system model using Lidar sensor. Proceedings of the 3rd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2022). Lecture Notes in Mechanical Engineering/ Electronic ISSN 2195-4364. 2024.
46. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Nguyễn Minh Tiến, Nhâm Thị Hồng Hạ, Hoàng Văn Hoán, Hoàng Tùng Dương. The Research Design Calculations and Optimization of Control Arms in Mac Pherson Suspensions in Automobile. 2023 International Conference on Control, Robotics and Informatics (ICCRI). IEEE/ ISBN:979-8-3503-2328-3. 2024.
47. **Vũ Hải Quân**. Research and optimization of sport utility vehicle aerodynamic design. Applied Engineering Letters/ ISSN 2466-4677; e-ISSN 2466-4847. 2024.
48. Nguyễn Minh Tiến, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Hoàng Trọng Đạt. Identifying the influence of airbag structure on driver injury during a crash using a dummy model. EUREKA: Physics and Engineering/ ISSN 2461-4254, E-ISSN 2461-4262, ISSN-L 2461-4254. 2024.
49. Nguyễn Trọng Đức, K. E. Карпужин, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Khắc Minh, Nguyễn Văn Hùng. Анализ производительности антиблокировочной тормозной системы с применением алгоритмов управления ПИД и нечёткой логики. Труды НАМИ / ISSN 0135-3152. 2025.
50. Nguyễn Anh Ngọc, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Minh Tiến. Research on the Impacts of Vibration and Noise on Drivers in Vehicles. International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD). 2024.
51. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Nguyễn Minh Tiến, Vương Văn Khải, Nguyễn Duy Khánh. Surveying the Regenerative Braking Energy of the Braking System on the Vinfast VF8 Electric Vehicle Through Simulation Cycles. International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD). 2024.
52. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Anh Ngọc, Nguyễn Minh Tiến, Lê Văn Quỳnh, Tô Hoàng Hải. Research on Simulation of Thermal Stability and Optimization of Drum Brakes on Toyota Innova. Proceedings of the International Conference on Engineering Research and Applications, ICERA 2023, Volume 2. Lecture Notes in Networks and Systems/ Electronic ISSN:2367-3389. Print ISSN:2367-3370. 2024.

53. Hoàng Quang Tuấn, **Vũ Hải Quân**, Trịnh Minh Hoàng. Thermal Analysis of the MRB during Downhill Braking. International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research/ ISSN: 2278-0149 (Online). 2025.
54. **Vũ Hải Quân**, Dương Văn Minh, Nguyễn Anh Ngọc, Nguyễn Thanh Tùng. Application of Finite Elements to Analysis of Side Collision Problems of Vehicle: A Case Nissan Rogue 2020 SUV Model. International Journal of Automotive Science And Technology/ e-ISSN: 2587-0963. 2025.
55. **Vũ Hải Quân**, Dương Quang Uy. VehicleBody Vibration and Noise Impact on Driver and Passengers Analysis: The Case of the 29-Seat Thaco Garden TB79s Bus. Engineering, Technology and Applied Science Research (ETASR)/ eISSN 1792-8036, pISSN, 2241-4487. 2025.
56. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Trọng Đức, Nguyễn Xuân Hiền, Nguyễn Tiến Đạt, Nguyễn Thanh Tùng. Анализ влияния вспомогательных листовых рессор на работу 9-тонных грузовиков howo с использованием программного обеспечения hyperwork и matlab. Труды НАМИ / ISSN 0135-3152. 2025.
57. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Trọng Đức, Hoàng Quang Tuấn. Research and Simulation of Regenerative Braking System Using PMSM Motor with FOC Control Method Applying SVPWM Algorithm. International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research/ ISSN: 2278-0149 (Online). 2025.
58. **Vũ Hải Quân**, Đinh Hoài Đức, Nguyễn Đức Hải. Ứng dụng phương pháp phần tử hữu hạn đánh giá ồn rung xe SUV. Tạp chí cơ khí Việt Nam/ ISSN 2615 - 9910 (bản in), ISSN 2815 - 5505 (online). 2025.
59. Nguyễn Xuân Hiền, **Vũ Hải Quân**, Trịnh Đắc Phong. Software development for selecting an installation option of photo-video fixation for traffic violations. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport/ p-ISSN: 0209-3324, e-ISSN: 2450-1549. 2025.
60. Nguyễn Trọng Đức, **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Khắc Minh, К. Е. Карпучин. Исследование анализа эффективности системы охлаждения тяговой аккумуляторной батареи электромобиля в реальном цикле. Труды НАМИ / ISSN 0135-3152. 2025.
61. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Xuân Hiền, Trần Quang Tâm, Nguyễn Anh Ngọc. APPLICATION OF THE FINITE ELEMENT METHOD TO INVESTIGATE THE IMPACT OF FRONTAL COLLISIONS ON THE DRIVER OF A 29-SEAT PASSENGER BUS. Vol. 23 No. 3 (2025): Journal of Applied Engineering Science. 2025.
62. **Vu Hai Quan**, Tran Quang Tâm, Nguyễn Anh Ngọc, Lê Hồng Quân, Hoàng Khải Hưng. RESEARCH ON THE DESIGN AND SIMULATION OF FRONTAL COLLISION ASSESSMENT OF A TRUCK WITH EMERGENCY VEHICLE SUPPRESSION SYSTEM. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport. 2025, 128, 295-309. ISSN: 0209-3324.2025.
63. **Vũ Hải Quân**, Nguyễn Trọng Đức, Karpukhin Kirill Evgenievich, Karpukhin Filipp Kirillovich. Development And Evaluation Of Passive Balancing System

Model For Lithium-Ion Battery Pack In Electric Vehicles Using Numerical Simulation. Automotive Experiences, ISSN : 2615-6636 (e) 2615-6202 (p). 2025

Applicant's Institution

14th, Nov 2025

Applicant

Vu Hai Quan