

## Відомості про авторів

**Агапов Є.Д.** – магістрант кафедри інженерії вагонів та якості продукції Українського державного університету залізничного транспорту

**Бажак О.В.** – старший викладач кафедри судноводіння та експлуатації технічних систем на водному транспорті Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Баланський В.П.** – аспірант Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

**Баранов І.О.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри «Логістичне управління та безпека руху на транспорті» Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

**Бенедюк В.С.** – начальник відділу систем протипожежного захисту Науково-випробувального центру Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту

**Биковець Н.П.** – кандидат технічних наук, доцент, завідувачка кафедри управління в транспортній галузі Дунайського інституту Національного університету «Одеська морська академія»

**Богінська Л.О.** – кандидат економічних наук, доцент кафедри будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд Сумського національного аграрного університету

**Бойко С.О.** – доктор філософії, доцент кафедри судноводіння та експлуатації технічних систем на водному транспорті Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Бражник І.Д.** – доктор філософії технічних наук, старший викладач кафедри безпеки життєдіяльності Національного університету «Одеська морська академія»

**Васильєв Г.С.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології електрохімічних виробництв Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Ватуля Г.Л.** – доктор технічних наук, професор, заступник директора з наукової роботи Навчально-наукового інституту будівельної та цивільної інженерії Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова

**Вишневська О.Д.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації флоту і технології морських перевезень Одеського національного морського університету

**Вишневський Д.О.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації флоту і технології морських перевезень Одеського національного морського університету

**Вільшанюк М.С.** – старший викладач кафедри експлуатації флоту і технології морських перевезень Одеського національного морського університету

**Волянська Я.Б.** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри електричної інженерії судових та роботизованих комплексів Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

**Волянський С.М.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електричної інженерії судових та роботизованих комплексів Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

**Волянський Ю.С.** – магістр Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

**Воробйова В.І.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри фізичної хімії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Герліці Ю.** – доктор інж., професор, завідувач кафедри транспорту та підйомно-транспортної техніки Жилінського університету в Жиліні (Словачія)

**Глуховський В.В.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри хімічної технології композиційних матеріалів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Гондовська А.С.** – аспірант 1 курсу групи ЛП-21ф кафедри екології та технології рослинних полімерів інженерно-хімічного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Гусак Д.О.** – магістрант кафедри інженерії вагонів та якості продукції Українського державного університету залізничного транспорту

**Дакі О.А.** – доктор технічних наук, професор, директор Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Демидюков О.В.** – аспірант кафедри експлуатації портів і технології вантажних робіт Одеського національного морського університету

**Денисенко А.М.** – аспірант 3 курсу групи ЛЦ-11ф кафедри екології та технології рослинних полімерів інженерно-хімічного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Докієнко Л.М.** – кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри організації авіаційних робіт та послуг Національного авіаційного університету

**Доля О.Є.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних управляючих систем Харківського національного університету радіоелектроніки

**Дорогань Н.О.** – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри хімічної технології композиційних матеріалів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Дорофєєва З.Я.** – старший викладач кафедри природничо-математичних та інженерно-технічних дисциплін Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Єфімова В.Г.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри фізичної хімії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Забалуєв А.С.** – аспірант 2 курсу групи ХЕ-в11ф кафедри технології електрохімічних виробництв Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Іваненко В.М.** – старший викладач кафедри судноводіння та експлуатації технічних систем на водному транспорті Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Кірсанова В.В.** – кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри управління в транспортній галузі Дунайського інституту Національного університету «Одеська морська академія»

**Карбівнича Т.В.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи Державного біотехнологічного університету

**Кириллова В.Ю.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри «Експлуатація портів і технологія вантажних робіт» Одеського національного морського університету

**Кириллова О.В.**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри «Експлуатація портів і технологія вантажних робіт» Одеського національного морського університету

**Кішянус І.В.** – старший викладач, Військова академія (м. Одеса)

**Коваленко Л.Б.** – кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри вищої математики Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова

**Ковальчук М.С.** – аспірант Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

**Корнєв В.П.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри конструювання електронно-обчислювальної апаратури Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Коробкова О.М.** – кандидат економічних наук, доцент кафедри «Експлуатація портів і технологія вантажних робіт» Одеського національного морського університету

**Кунда Н.Т.** – кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри міжнародних перевезень та митного контролю Національного транспортного університету

**Лебедєв В.В.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Лещенко І.А.** – доктор філософії, викладач кафедри агроінженерії Уманського національного університету садівництва

**Литвиненко Є.І.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інтегрованих технологій, процесів і апаратів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Лінуочева О.В.** – доктор технічних наук, професор, декан хіміко-технологічний факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Лісніченко О.О.** – кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи Державного біотехнологічного університету

**Ловська А.О.** – доктор технічних наук, доцент, науковий співробітник кафедри транспорту та підйомно-транспортної техніки Жилінського університету в Жиліні (Словакія)

**Ловська А.О.** – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри інженерії вагонів та якості продукції Українського державного університету залізничного транспорту

**Лю Чан** – доктор філософії, доцент, Інститут електроніки та інженерії (Китай), Океанський університет (Гуандун, Китай)

**Любич В.В.** – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри харчових технологій Уманського національного університету садівництва

**М'яновський В.В.** – студент 4 курсу групи ДК-21мп кафедри конструювання електронно-обчислювальної апаратури факультету електроніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Майданевич С.Б.** – кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Майзеліс А.О.** – доктор технічних наук, старший дослідник, доцент кафедри технічної електрохімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Мамонов К.А.** – доктор економічних наук, професор, професор кафедри земельного адміністрування та геоінформаційних систем Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова

**Маннапова О.В.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри природничо-математичних та інженерно-технічних дисциплін Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Мельник Л.І.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри хімічної технології композиційних матеріалів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Мельник О.М.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри судноводіння і морської безпеки Одеського національного морського університету

**Михайленко Н.В.** – магістр 1 курсу групи ЛЦ-21мн кафедри екології та технології рослинних полімерів інженерно-хімічного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Михайлова Ю.В.** – кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації флоту і технології морських перевезень Одеського національного морського університету

**Мірошникова М.В.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри «Логістичне управління та безпека руху на транспорті» Східноукраїнського національного університету імені Володимира Дала

**Мірошниченко Д.В.** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технології переробки нафти, газу та твердого палива Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Мовчанюк О.М.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів, Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Мурад'ян А.О.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації портів і технології вантажних робіт Одеського національного морського університету

**Назарова А.П.** – аспірант 1 курсу навчання за спеціальністю 275 – Транспортні технології (за видами) Національного транспортного університету

**Нікішин В.А.** – викладач, Військова академія (м. Одеса)

**Онищенко С.П.** – доктор економічних наук, професор, професор кафедри «Експлуатація флоту і технологія морських перевезень» Одеського національного морського університету

**Осадчук М.В.** – науковий співробітник відділу пожежно-рятувальної техніки та обладнання Науково-випробувального центру Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту

**Осадчук Я.О.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних радіоелектронних технологій та систем Вінницького національного технічного університету

**Осьмак В.Є.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри організації авіаційних робіт та послуг Національного авіаційного університету

**Павлова Н.Л.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри «Експлуатація портів і технологія вантажних робіт» Одеського національного морського університету

**Павловська Л.А.** – кандидат економічних наук, доцент, професор кафедри «Експлуатація портів і технологія вантажних робіт» Одеського національного морського університету

**Пахомова В.М.** – асистент кафедри хімічної технології композиційних матеріалів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Петрик Ю.М.** – старший викладач, Військова академія (м. Одеса)

**Петров Л.М.** – кандидат технічних наук, доцент, викладач, Військова академія (м. Одеса)

**Петрушенко Н.С.** – студент кафедри міжнародних перевезень та митного контролю Національного транспортного університету

**Пономаренко Є.В.** – магістрант кафедри екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Присяжнюк В.В.** – начальник відділу пожежно-рятувальної техніки та обладнання Науково-випробувального центру Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту

**Прокудін Г.С.** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри міжнародних перевезень та митного контролю Національного транспортного університету

**Решетков Д.М.** – кандидат технічних наук, професор кафедри «Експлуатація портів і технологія вантажних робіт» Одеського національного морського університету

**Рибін А.В.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інженерії вагонів та якості продукції Українського державного університету залізничного транспорту

**Ромах В.Л.** – старший викладач кафедри «Експлуатація портів і технологія вантажних робіт» Навчально-наукового інституту морського бізнесу Одеського національного морського університету

**Руденко А.В.** – курсант 493 навчальної групи кафедри автомобільної техніки Військової академії (м. Одеса)

**Рященко О.І.** – старший викладач кафедри судноводіння та експлуатації технічних систем на водному транспорті Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Савченко Д.О.** – студент кафедри технології жирів та продуктів бродіння Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Свірський В.В.** – молодший науковий співробітник відділу пожежно-рятувальної техніки та обладнання Науково-випробувального центру Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту

**Семичаєвський С.В.** – старший науковий співробітник відділу пожежно-рятувальної техніки та обладнання Науково-випробувального центру Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту

**Славова А.А.** – магістрант кафедри технічної електрохімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Соколова Є.Б.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи Державного біотехнологічного університету

**Соловей Л.В.** – старший викладач кафедри інтегрованих технологій, процесів і апаратів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Солодовнік Т.В.** – кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри хімічних технологій та водоочищення Черкаського державного технологічного університету

**Сподар К.В.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи Державного біотехнологічного університету

**Стеба А.А.** – старший викладач кафедри експлуатації флоту і технології морських перевезень Одеського національного морського університету

**Татар Л.В.** – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи Державного біотехнологічного університету

**Тихонін В.І.** – старший викладач кафедри «Експлуатація портів і технологія вантажних робіт» Навчально-наукового інституту морського бізнесу Одеського національного морського університету

**Тихоніна І.І.** – старший викладач кафедри «Експлуатація флоту і технологія морських перевезень» Навчально-наукового інституту морського бізнесу Одеського національного морського університету

**Трембус І.В.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Тришин В.В.** – старший викладач кафедри судноводіння та експлуатації технічних систем на водному транспорті Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Трофименко І.В.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри судноводіння та експлуатації технічних систем на водному транспорті Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Трюхан О.М.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри організації авіаційних робіт та послуг Національного авіаційного університету

**Урум Н.С.** – к.п.н, доцент, доцент кафедри природничо-математичних та інженерно-технічних дисциплін Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Ушкало М.М.** – студент Національного університету харчових технологій

**Ущатовський Д.Ю.** – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри технології електрохімічних виробництв Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Федунов В.М.** – старший викладач кафедри судноводіння та експлуатації технічних систем на водному транспорті Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Фомін О.В.** – доктор технічних наук, професор кафедри «Вагони та вагонне господарство» Державного університету інфраструктури та технологій

**Черняк Л.П.** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри хімічної технології композиційних матеріалів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Черьопкіна Р.І.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Чигиринець О.Е.** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри фізичної хімії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Шнирук О.М.** – асистент кафедри хімічної технології композиційних матеріалів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Шпак Н.Г.** – кандидат економічних наук, доцент кафедри «Експлуатація портів і технологія вантажних робіт» Одеського національного морського університету

**Якименко І.К.** – аспірант кафедри хімічних технологій та водоочищення Черкаського державного технологічного університету

**Якіменко М.Л.** – науковий співробітник відділу пожежно-рятувальної техніки та обладнання Науково-випробувального центру Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту

**Якусевич Ю.Г.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри природничо-математичних та інженерно-технічних дисциплін Дунайського інституту водного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

**Яценко С.Ю.** – магістрант 2 курсу групи ЛЦ-11мн кафедри екології та технології рослинних полімерів інженерно-хімічного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».