

## ДОВІДКА

про творчий внесок доктора технічних наук, професора кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів Національного авіаційного університету

Гасія Григорія Михайловича

у роботу «Інноваційні технології ресайклінгу об'єктів громадської та виробничої інфраструктури з використанням композиційних матеріалів»,

яка представлена на здобуття

Премії Президента України для молодих вчених 2022 року

У колективній науковій роботі «Інноваційні технології ресайклінгу об'єктів громадської та виробничої інфраструктури з використанням композиційних матеріалів», представленій на здобуття щорічної премії Президента України для молодих учених 2022 року, претенденту професору кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів Гасію Г.М. належить (розділ 1 роботи):

– створення та патентування раціональних типів композитних конструкцій, а також розроблення теорії розрахунку їх напружено-деформованого стану.

– проведення унікальних експериментальних випробувань, обробка результатів, обґрунтування ефективності створеної композитної конструкції та доцільності її використання як несучі конструкції будівель і споруд об'єктів громадської та виробничої інфраструктури.

– експериментальне дослідження особливості роботи запропонованих композитних конструкцій під навантаженням та специфіку їх напружено-деформованого стану та руйнування, а також встановлення прийнятності запропонованих способів забезпечення сумісної роботи конструктивних елементів.

– експериментально встановлено схему деформування запропонованих композитних конструкцій;

– верифікація результатів експериментальних досліджень запропонованих композитних конструкцій та розробленої теорії розрахунку;

– розроблення моделі та отримання параметрів скінченних елементів для скінченноелементного аналізу напружено-деформованого стану запропонованих композитних конструкцій;

– встановлення та обґрунтування техніко-економічної переваги запропонованих композитних конструкцій порівняно з використовуваними у будівництві аналогами.

Претендент д.т.н. Гасій Г.М. є автором 14 наукових публікацій за темою роботи (в т. ч. одна монографія, 4 публікації у виданнях, які включено до НМБД Web of Science та SCOPUS, 3 публікації – НМБД Index Copernicus, 3 праці у фахових періодичних виданнях України категорії Б, 1 публікація у зарубіжних виданнях, 2 патенти України на корисну модель, 1 патент України на винахід). Загальна кількість посилань на публікації претендента згідно з базою даних Web of Science складає 2, а h-індекс дорівнює 1; згідно з базою даних Scopus – 25 посилань, h-індекс – 3; згідно з Google Scholar – 197, h-індекс – 8.

За Ректора,

д.т.н., професор  
“26” квітня 2022 року



Максим ЛУЦЬКИЙ  
Олексій Миколайченко

## ДОВІДКА

про творчий внесок кандидата технічних наук, завідувача кафедри комп'ютерних технологій дизайну і графіки Національного авіаційного університету  
Василенко Вікторії Миколаївни  
у роботу «Інноваційні технології ресайклінгу об'єктів громадської та виробничої інфраструктури з використанням композиційних матеріалів»,  
яка представлена на здобуття  
Премії Президента України для молодих вчених 2022 року

У колективній науковій роботі «Інноваційні технології ресайклінгу об'єктів громадської та виробничої інфраструктури з використанням композиційних матеріалів», представленої на здобуття щорічної премії Президента України для молодих учених 2022 року, претенденту завідувачу кафедри комп'ютерних технологій дизайну і графіки Василенко В.М. належить (розділ 3 роботи):

– науково обґрунтовано вибір вихідних матеріалів, з'ясовано критерії формування та отримано новий вид багатошарових композиційних текстильних матеріалів на основі регенованих натуральних волокон з регульованими властивостями та екобезпечною бактеріцидною обробкою;

– встановлено закономірності змін механічних властивостей композиційних текстильних матеріалів на основі регенованих натуральних волокон і запропоновано математичні моделі для їх прогнозування.

Василенко В.М. у 2015 році за тематикою роботи захистила дисертацію і отримала науковий ступінь кандидата технічних наук зі спеціальності 05.02.01 – матеріалознавство.

Претендент Василенко В.М. є автором 17 наукових публікацій (в т. ч. 3 публікації у виданнях, які включено до НМБД SCOPUS, 4 публікації – НМБД Index Copernicus, 3 публікації у зарубіжних виданнях). Загальна кількість посилань на публікації за базою даних Google Scholar складає 13, h-індекс дорівнює 2, згідно з базою даних Scopus – 6 посилань і h-індекс у НМБД SCOPUS складає 1.

За Ректор, *а*

д.т.н., професор  
“26” квітня 2022 року



Максим ЛУЦЬКИЙ

*Олександр Миколайченко*

## ДОВІДКА

про творчий внесок кандидата технічних наук, доцента кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів Національного авіаційного університету

Горба Олександра Григоровича

у роботу «Інноваційні технології ресайклінгу об'єктів громадської та виробничої інфраструктури з використанням композиційних матеріалів»,

яка представлена на здобуття

Премії Президента України для молодих вчених 2022 року

У колективній науковій роботі «Інноваційні технології ресайклінгу об'єктів громадської та виробничої інфраструктури з використанням композиційних матеріалів», представленій на здобуття щорічної премії Президента України для молодих учених 2022 року, претенденту доценту кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів Горбу О.Г. належить (розділ 2 роботи):

– пропозиція щодо нового способу забезпечення сумісної роботи бетону і сталі в сталезалізобетонних конструкціях, який полягає в приклеюванні бетонної суміші до металеві частини, та дослідження особливостей роботи з'єднань сталі та бетону на основі акрилових клеїв у сталезалізобетонних елементах із різними геометричними характеристиками з використанням бетонів різних класів за міцністю і акрилових клеїв різного складу;

– експериментальне визначення несучої здатності з'єднань, влаштованих шляхом приклеювання бетонної суміші до сталі за допомогою акрилових клеїв, при роботі на осьовий розтяг та зріз;

– виявлення закономірностей зміни напружено-деформованого стану стиснутих і зігнутих сталезалізобетонних конструктивних елементів зі з'єднаннями на акрилових клеях та дослідження характеру їх руйнування;

– розроблення методики розрахунку сталезалізобетонних конструкцій з клейовим з'єднанням сталі та бетону, яка дає можливість враховувати фізико-механічні властивості матеріалу і геометрію шва;

– розроблення пропозицій щодо подальшого вдосконалення несучих конструкцій, у яких сумісна робота бетону та сталі здійснюється за допомогою склеювання, із підвищенням їх ефективності й надійності, та рекомендацій щодо застосування акрилових клеїв при виготовленні сталезалізобетонних конструкцій.

Горб О.Г. у 2015 році за тематикою роботи захистив дисертацію і отримав науковий ступінь кандидата технічних наук зі спеціальності 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди.

Претендент Горб О.Г. є автором 33 наукових публікацій (в т. ч. 5 публікацій у виданнях, які включено до НМБД SCOPUS, 4 публікації – НМБД Index Copernicus, 7 публікацій у зарубіжних виданнях).

Загальна кількість посилань на публікації претендента згідно з базою даних Scopus –4 посилань, h-індекс – 2; згідно з Google Scholar –27, h-індекс –2.

За Ректора

д.т.н., професор  
“26” квітня 2022 року



Максим ЛУЦЬКИЙ

Олександр Мехальченко

## ДОВІДКА

про творчий внесок кандидата технічних наук, доцента кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів Національного авіаційного університету

Дубика Олександра Миколайовича

у роботу «Інноваційні технології ресайклінгу об'єктів громадської та виробничої інфраструктури з використанням композиційних матеріалів»,

яка представлена на здобуття

Премії Президента України для молодих вчених 2022 року

У колективній науковій роботі «Інноваційні технології ресайклінгу об'єктів громадської та виробничої інфраструктури з використанням композиційних матеріалів», представлений на здобуття щорічної премії Президента України для молодих учених 2022 року, претенденту Дубику О.М. належить (розділ 4 роботи):

– пропозиції щодо розробки конструктивних рішень дорожніх та аеродромних покриттів при застосуванні технології холодного ресайклінгу з використанням композиційних матеріалів;

– чисельні експерименти по розрахунку напружено-деформованого стану дорожніх та аеродромних покриттів при застосуванні технології холодного ресайклінгу;

– розрахунок класифікаційного числа PCN аеродромних покриттів при застосуванні технології холодного ресайклінгу;

– розроблення методики розрахунку конструкцій дорожніх та аеродромних покриттів при застосуванні технології холодного ресайклінгу;

– розроблення пропозицій щодо подальшого вдосконалення конструкцій дорожніх та аеродромних покриттів з використанням композиційних матеріалів.

Дубик О.М. у 2017 році за тематикою роботи захистив дисертацію і отримав науковий ступінь кандидата технічних наук зі спеціальності 05.22.11 – автомобільні шляхи та аеродроми.

Претендент к.т.н. Дубик О.М. є автором 21 наукової публікацій за темою роботи (1 публікація у виданнях, які включено до НМБД SCOPUS, 4 публікації – НМБД Index Sorpticus, 1 праця у фахових періодичних виданнях України категорії Б, 3 публікації у зарубіжних виданнях). Загальна кількість посилань на публікації претендента згідно з базою даних згідно з базою даних Scopus – 1 посилання, h-індекс –1; згідно з Google Scholar –8, h-індекс – 1.

За Ректора

д.т.н., професор

“26” квітня 2022 року



Максим ЛУЦЬКИЙ

Олександр Миколайович