

## ДОВІДКА

про творчий внесок кандидата технічних наук,  
доцента кафедри нафтогазової інженерії та технологій  
Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
**Петраша Олександра Васильовича**  
у роботу «Ресурсоекономі технології розв'язання екологічних проблем у містах»,  
яка представлена на здобуття  
премії Президента України для молодих вчених 2021 року

У колективній науковій роботі «Ресурсоекономі технології розв'язання екологічних проблем у містах», представленій на здобуття премії Президента України для молодих вчених 2021 року, претенденту Петрашу О.В. належить (розділ 2 роботи):

- проведення аналізу бурозмішувальної технології виготовлення ґрунтоцементних елементів і паль;
- експериментальне визначення водонепроникності ґрунтоцементу та встановлення впливу повздовжнього армування на несучу здатність паль з ґрунтоцементу;
- визначення міцності ґрунтоцементу на стиск, розтяг та опір тріщиноутворенню ґрунтоцементних підземних інженерних конструкцій;
- подання ідеї та обґрунтування доцільності використання армованих ґрунтоцементних паль та елементів для влаштування підземних сховищ рідких відходів на основі аналітичних розрахунків несучої здатності різних типів паль та їх водонепроникності.

Петраш О.В. у 2014 році за тематикою роботи захистив дисертацію і отримав наукову ступінь кандидата технічних наук зі спеціальності 05.23.02 – основи і фундаменти.

Претендент Петраш О.В. є автором 30 наукових публікацій (в т. ч. 5 публікацій у виданнях, які включено до міжнародних НБД, 3 публікації у зарубіжних збірниках статей за матеріалами конференцій та періодичних виданнях, h-індекс SCOPUS дорівнює 1), 3 патенти України на корисну модель.

Ректор, професор



Володимир ОНИЩЕНКО

## ДОВІДКА

про творчий висок кандидата технічних наук, доцента кафедри будівельних  
конструкцій  
Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
Горба Олександра Григоровича  
у роботу «Ресурсоекономні технології розв'язання екологічних проблем у містах»,  
яка представлена на здобуття  
щорічної премії Президента України для молодих учених 2021 року

У колективній науковій роботі «Ресурсоекономні технології розв'язання екологічних проблем у містах», представленій на здобуття щорічної премії Президента України для молодих учених 2021 року, претенденту Горбу О.Г. належить (розділ 3 роботи):

- пропозиція щодо нового способу забезпечення сумісної роботи бетону і сталі в сталезалізобетонних конструкціях, який полягає в приклеюванні свіжоукладеної бетонної суміші до металевої 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, улаштованих шляхом приклеювання свіжоукладеної 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 урахувувати 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 наукову ступінь кандидата технічних наук зі спеціальності 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди.

Претендент Горб О.Г. є автором 31 наукової статті (в т. ч. 4 публікації у виданнях, які включено до НМБД SCOPUS, 3 публікації – НМБД Index Copernicus, 7 публікацій у зарубіжних виданнях). Загальна кількість посилань на публікації за базою даних Google Scholar складає 24, h-індекс дорівнює 2, і 10-індекс дорівнює 1, h-індекс у НМБД SCOPUS складає 1.



Володимир ОНИЩЕНКО

# ДОВІДКА

про творчий внесок

асистента кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплотехніки  
Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
Максюти Наталії Сергіївни

у роботу «Ресурсоекономічні технології розв'язання екологічних проблем у містах»,  
яка представлена на здобуття  
щорічної премії Президента України для молодих учених 2021 року

У колективній науковій роботі «Ресурсоекономічні технології розв'язання екологічних проблем у містах», представленій на здобуття премії Президента України для молодих вчених 2021 року, претенденту Максюті Н.С. належить (розділ 1 роботи):

– розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери від стаціонарних джерел викиду міста за допомогою програми EOЛ;

– виконання порівняльного аналізу стану забруднення атмосферного повітря міст Лейпциг (Німеччина) та Полтава (Україна) за індексом забруднення атмосфери;

– проведення аналізу діючої системи моніторингу атмосферного повітря в містах та формулювання ряду головних недоліків з подальшим наданням рекомендацій їх усунення;

– пропозиція концепції створення мережі громадського моніторингу атмосферного повітря агломерацій;

– надання рекомендацій щодо встановлення датчиків виміру та приклад оптимального розбиття сітки міста для ефективного вимірювання запиленості атмосферного повітря;

– складання проектного макету візуалізації картографічних даних просторового розподілу концентрацій забруднюючих речовин та реалізація веб-сайту для публікації результатів вимірювання рівня забруднення атмосферного повітря за допомогою громадського моніторингу.

Максюта Н.С. протягом 2016-2020 років за тематикою роботи завершила роботу над дисертацією на здобуття вченого звання доктор філософії за спеціальністю 183 Технології захисту навколишнього середовища, галузь знань 18 Виробництво і технології.

Претендент Максютя Н.С. має 20 публікацій у вітчизняних і закордонних виданнях, з них 4 наукові статті, що входять до наукометричної бази даних Scopus (h-індекс дорівнює 1), 3 статті у фахових журналах України, 11 статей у збірниках матеріалів конференцій та тези доповідей, 2 документи регіонального значення.



Володимир ОНИЩЕНКО