Коротке резюме подання
кандидатки на здобуття іменної стипендії Верховної Ради України
для молодих учених – докторів наук
Алейнікової Алевтини Ігорівни, 25 жовтня 1988 р.н.

Посада: доцент кафедри технології, організації будівельного виробництва та геодезії, Харківський національний університет будівництва та архітектури, Міністерство освіти і науки України.

Назва роботи: Комплекс організаційно-технологічних рішень відновлення колекторів та споруд водовідведення для життєзабезпечення міст, галузь знань – архітектура та будівництво.

Коротка характеристика роботи. Перед державою та експлуатуючими підприємствами на сьогодні особливо гостро стоїть питання забезпечення стійкого функціонування мереж водовідведення для життєзабезпечення міст. Аварійна кількість трубопроводів водовідведення в м. Харків складає приблизно 38,5%, а в окремих регіонах України перевищує 50%. Основна причина руйнування – корозія матеріалів, що перебувають в агресивному середовищі понад 50 років. Більшість сучасних технологій відновлення мереж – закордонні, та мають високу вартість, що є неприпустимим для комунального господарства України. Отже питання розробки конкурентоспроможних рішень відновлення колекторів та споруд водовідведення є актуальним питанням дослідження. Метою роботи є обґрунтування та розробка комплексу організаційно-технологічних рішень відновлення колекторів та споруд водовідведення для життєзабезпечення міст. В роботі планується використання матеріалів вітчизняного виробника, в тому числі полімерні матеріали із вторинної переробленої сировини. Новизна та оригінальність ідеї та підходу виконання роботи полягає в тому, що умови проведення ремонтних робіт на каналізаційних колекторах та спорудах для кожного окремого випадку різні, тому при розгляданні комплексу показників ефективності технологій вдасться забезпечити економічний, ресурсозберігаючий та екологічний ефект від впровадження в порівнянні з закордонними аналогами. Розроблений в роботі комплекс організаційно-технологічних рішень відновлення колекторів та споруд водовідведення для життєзабезпечення міст дасть змогу значно зекономити кошти за рахунок зменшення витрат на ліквідацію аварійних ситуацій та покращення екологічної складової в рамках Environmental policy of the European Union та європейських вимог до навколишнього середовища. Означене сприятиме розвитку науки та формуванню високого рівня безпеки міст з позиції стійкого функціонування підземних інженерних інфраструктур.

Кількість та тип публікацій за тематикою роботи. 45 робіт за тематикою роботи (1 монографія, 10 статей у виданнях, що індексуються в наукометричних базах, 3 патенти України, 20 статей у фахових виданнях, 11 матеріалів апробаційного характеру) та 13 публікацій за суміжним напрямком. Загальна кількість цитувань Scopus – 11 (h-index=2), Google Scholar – 68 (h-index=5), та WoS – не має.

Кандидат на здобуття іменної стипендії *Алевтина АЛЕЙНІКОВА*

ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ
Учений секретар
БАБІЙСЬКА І.
28. січня 2022р.