



УКРАЇНА
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

03056, м. Київ, пр-т Перемоги, 37; тел. (+38 044) 204-82-82 тел./факс (+38 044) 204-97-88
<http://www.kpi.ua> e-mail: mail@kpi.ua ЄДРПОУ 02070921

№ _____

Комітет з Державних премій
України в галузі науки і техніки

ДОВІДКА

про творчий внесок доцента кафедри приладів і систем орієнтації і навігації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Цибульника Сергія Олексійовича в наукову працю «Система захисту та попередження руйнування резервуарів у критичних умовах експлуатації», автора: Цибульника С.О., що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених у 2019 році.

Робота виконувалась в період з 2009 по 2016 рік.

Конкретний внесок Цибульника С.О. в наукову працю «Система захисту та попередження руйнування резервуарів у критичних умовах експлуатації» полягає у визначенні функціональної залежності впливу вітрового навантаження на резервуар, яка дозволила визначити області безпечної експлуатації, появи пластичних деформацій та потенційного руйнування конструкції резервуара; обґрунтуванні та розробці ефективних засобів захисту резервуарів з наземним та підземним фундаментом, які експлуатуються у критичних умовах, від вітрового навантаження; розробці функціональної схеми системи попередження руйнування резервуарів; обґрунтуванні та розробці підсистеми візуалізації даних системи попередження руйнування на основі сучасних комп'ютерно-інтегрованих технологій; розробці алгоритмічного та програмного забезпечення для підсистеми візуалізації даних комплексних вимірювань напружень та кутового положення об'єкта, обробки вібраційних сигналів та прогнозування зміни рівня деформацій

За результатами наукової роботи Цибульника Сергія Олексійовича опубліковано 77 наукових праць, з яких 16 статей у наукових фахових виданнях (чотири статті без співавторів), 4 патенти України на корисну модель, 21 свідоцтво авторського прав на твір (комп'ютерні програми), 36 тез доповідей.

Проректор з наукової роботи _____



М.Ю. Ільченко