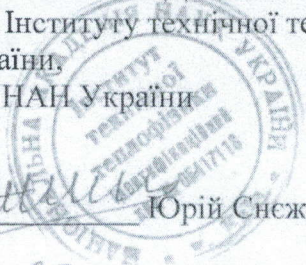


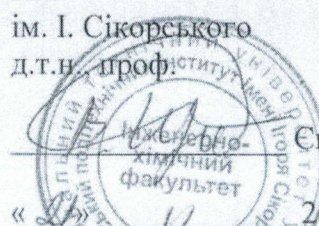
ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор Інституту технічної теплофізики
НАН України,
Академік НАН України


Юрій Снежкін
«18» 12 2023

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Декан Інженерно-хімічного факультету
КПІ
ім. І. Сікорського
д.т.н., проф.


Євген Панов
«12» 12 2023

**Акт впровадження результатів науково-дослідної роботи**

Ми, що нижче підписалися, представники: від Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», виконуючий обов'язки завідувача кафедри Машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв (МАХНВ) к.т.н., доцент Степанюк А.Р., д.т.н., с.н.с. Іваницький Г. К. та від Інституту технічної теплофізики НАН України завідувач відділу ТГЕТУ, чл.-кор. НАН України, д.т.н., професор Авраменко А.А., завідувач лабораторії ПТТ, с.н.с., к.т.н. Демченко В.Г. та провідний науковий співробітник лабораторії ПТТ, к.т.н., с.н.с. Коник А.В. склали даний акт про те, що у навчальному процесі кафедри МАХН при підготовці фахівців за спеціальністю «Галузеве машинобудування» використовуються наукові результати, які отримано при виконанні відомчої тематики 1.7.1.894 «Розвиток наукових засад теплової взаємодії будівлі з довкіллям та підвищення її енергоефективності на основі застосування інтелектуальних систем енергозбереження», за якою розроблено методику моделювання процесів теплообміну в «тепловому ядрі», заповненого теплоаккумуляційним матеріалом з фазовим переходом, що застосовуються в теплових акумуляторах емнісного типу. Отримані аналітичні результати було підтверджено комплексними експериментальними дослідженнями, що продемонстрували східимість отриманих даних в межах 5%.

Результати НДР використовуються у навчальному процесі під час проведення лекційних, практичних та лабораторних занять:

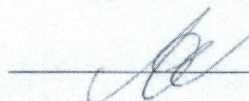
- бакалаврам за освітньою програмою «Комп'ютерно-інтегровані технології проектування обладнання хімічної інженерії» для дисципліни «Спеціальні методи термічної обробки».
- магістрам за освітньою програмою «Інжиніринг та комп'ютерно-інтегровані технології проектування інноваційного галузевого обладнання» для дисципліни «Інжиніринг інноваційних технологій та обладнання».

Впровадження результатів НДР дозволяє здобувачам вищої освіти отримати поглиблені актуальні знання, систематизувати та закріпити досвід теоретичних та

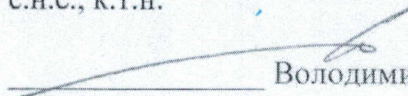
експериментальних досліджень тепломасообмінних процесів при створені сучасних енергоефективних технологій в різних галузях виробництв.

Від ІТТФ НАН України:

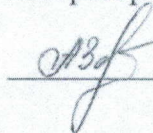
Завідувач відділу ТГЕТУ,
чл.-корр. НАН України, д.т.н., професор

 Андрій АВРАМЕНКО

Завідувач лабораторії ПТТ,
с.н.с., к.т.н.

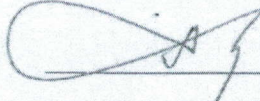
 Володимир ДЕМЧЕНКО

Провідний науковий співробітник
лабораторії ПТТ, с.н.с., к.т.н.

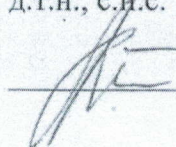
 Аліна КОНИК

Від НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»:

В.о. завідувача кафедри МАХНВ
к.т.н., доцент

 Андрій СТЕПАНЮК

Професор кафедри МАХНВ
д.т.н., с.н.с.

 Георгій ІВАНИЦЬКИЙ