

ПОГОДЖЕНО  
Проректор з наукової роботи  
Державного біотехнологічного  
університету



Проректор з науково-педагогічної роботи  
Державного біотехнологічного  
університету

В.М.  
(підпис) Валерій МИХАЙЛОВ

М.С.  
(підпис) Максим СЕРІК

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

## АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ результатів науково-дослідних, дослідно-конструкторських і технологічних робіт в освітній процес закладів вищої освіти

Замовник Державний біотехнологічний університет  
(найменування організації)  
в.о. ректора Кудряшов А.І.  
(І.П.Б. керівника організації)

Дійсним актом підтверджується, що результати науково-дослідної роботи  
№ 0124U000442 «Удосконалення тепло-масообмінних процесів та обладнання для  
холодильної й електромагнітної обробки харчової сировини»  
(найменування теми, № держ. реєстрації)  
виконаної кафедрою інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування  
(найменування кафедри)  
виконуваної протягом 2023-2024 н.р.  
(термін виконання)  
впроваджені для здобувачів вищої освіти факультету мехатроніки та інжинірингу  
(найменування структурного підрозділу, де здійснювалося впровадження)

1. Вид впроваджених результатів «Математична модель зарядження-розрядження  
аккумулятору холода»  
(технологія, обладнання, методи, тощо)
2. Форма впровадження теоретичний та практичний матеріал для проведення лекційних,  
практичних та лабораторних занять, науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти
3. Новизна результатів науково-дослідних робіт модифікація методів  
моделювання процесів зарядження-розрядження аккумулятора холода  
(іноваторське, принципово нове, якісно нове, модифікації, модернізації старих розробок)
4. Перелік курсів і дисциплін, у рамках яких викладені результати НДР «Інженерні розрахунки систем охолодження та кондиціонування», «Застосування холоду в  
різних галузях економіки».
5. Соціальний і науково-економічний ефект впровадження сучасних, енергоефективних  
технологій в навчальний процес, підвищення якості освіти.

Зав. кафедрою  
О.В. Петренко  
(підпис) (ініціали, прізвище)

Керівник НДР  
В.О. Потапов  
(підпис) (ініціали, прізвище)

Відповідальний за впровадження  
М.С. Смілик  
(підпис) (ініціали, прізвище)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.