

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-наукову програму «Теплоенергетика» третього рівня вищої освіти (Доктор філософії)
за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія», що підготовлена в Інституті технічної теплофізики
Національної академії наук України

Представлена освітньо-наукова програма «Теплоенергетика» третього рівня вищої освіти відповідає сучасному рівню знань у сфері теплоенергетики та теплофізики, є структурованою, логічною, регламентує чіткі цілі та очікувані результати навчання.

Запропонована навчальна програма викладена в логічній послідовності. Лекційні матеріали починаються з вивчення найбільш простих завдань чисельного аналізу. Далі ці завдання ускладнюються. Їх зміст ґрунтуються на матеріалах, що викладалися на попередніх лекціях. В кінцевому результаті здобувачі оволодіють більшістю відомих методів чисельного аналізу та чисельних досліджень процесів перенесення теплоти в елементах енергетичного обладнання.

У представлену навчальну програму входить сучасна дисципліна «Моделювання процесів тепломасопереносу. Цифрові двійники енергетичних об'єктів і енергоустаткування», яка передбачає більше уваги приділяти практичному застосуванню отриманих знань, у тому числі безпосередньому складанню алгоритмів чисельного розв'язання задач тепломасообміну в реальному енергетичному устаткуванні.

Освітньо-наукова програма містить дисципліну «Інтелектуальні енергетичні системи», що базується на основі сучасних інформаційних технологій енергетики, зокрема, адитивні, «хмарні», Big Data, а також знання про інтелектуальні мережі, штучний інтелект, штучні нейронні мережі, системи Smart Grid, Smart Meters і Smart Metering Systems.

На основі вище вказаного вважаю, що освітньо-наукова програма третього рівня вищої освіти за напрямом підготовки за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» в галузі знань 14 «Електрична інженерія» може бути рекомендована до затвердження вченою радою ІТТФ НАН України.

Науковий керівник кафедри електропостачання
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
д.т.н., професор

