

## ВИЗНАЧЕННЯ АЛГОРИТМІВ ІНТЕГРОВАНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ХІМІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Селезньов Р.В., Бухкало С.І., Іглін С.П.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Мета роботи визначена як класифікація-ідентифікація ієрархії дослідження за алгоритмами обґрунтування методів впливу на основні показники якості енергоефективних технологій хімічної інженерії та вибір обладнання відповідно до нормативно-технічної документації (табл.).

Таблиця – Характеристика ієрархії визначення складових дослідження

№	Класифікація-ідентифікація ієрархії стадій дослідження за темою
1	Визначення ієрархії вибору складових характеристик процесу випарювання компонентів із розчину сірчаної кислоти: проблеми енергоефективності в хімічній промисловості та методи концентрування сірчаної кислоти. <a href="https://doi.org/10.20998/2220-4784.2020.06.13">https://doi.org/10.20998/2220-4784.2020.06.13</a> <a href="https://doi.org/10.20998/2220-4784.2020.05.06">https://doi.org/10.20998/2220-4784.2020.05.06</a> <a href="https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.02.10">https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.02.10</a>
2	Сутність дослідницької роботи з удосконаленням інноваційного методу визначення оптимізації енергоспоживання інтегрованої системи виробничих процесів за сучасними технологічними схемами. <a href="https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.02.10">https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.02.10</a>
3	Алгоритм визначення швидкості випарювання: підготовка експерименту та вибір параметрів; проведення випарювання та реєстрація параметрів; обробка даних та аналіз результатів <a href="https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.02.11">https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.02.11</a> <a href="https://doi.org/10.20998/2220-4784.2022.01.04">https://doi.org/10.20998/2220-4784.2022.01.04</a> <a href="https://doi.org/10.20998/2220-4784.2022.01.05">https://doi.org/10.20998/2220-4784.2022.01.05</a>
4	Дослідження сучасних успішних практик з визначення інноваційно-технологічних заходів з комплексної інтегрованої безпечної діяльності підприємства.
7	Висновки та перспективи дослідження <a href="https://doi.org/10.20998/2220-4784.2020.06.04">https://doi.org/10.20998/2220-4784.2020.06.04</a>

Енергоефективне проектування об'єктів хімічної інженерії зазвичай пов'язане з різновидами матеріалів інтелектуальної власності, в які включено індивідуальні елементи наукових досліджень EFCE та CFE-UA <https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.01.12> Перелік запланованих результатів навчання з дисципліни, співвіднесених із освоєнням освітньої програми:

1. Мета та місце дисципліни у структурі освітньої програми.
2. Зміст робочої програми.
3. Фонд оціночних засобів з дисципліни – перелік компетенцій із зазначенням етапів їх формування у процесі освоєння освітньої програми. Опис показників та критеріїв оцінювання компетенцій на різних етапах їх формування за шкалою оцінювання.
4. Типові контрольні завдання для оцінки знань, умінь, навичок та досвіду діяльності.
5. Методичні матеріали, що визначають процедури оцінювання знань, умінь, навичок та досвіду діяльності.
6. Навчально-методичне та інформаційне забезпечення дисципліни.
7. Перелік основної та додаткової навчальної літератури, необхідної для освоєння дисципліни.
8. Перелік ресурсів інформаційно-телекомунікаційної мережі «Інтернет» та ін.