



На кафедрі «Будівництва та енергоефективних споруд» 30.12.2020 р. відбувся перший захист магістерських робіт за освітньою програмою **«Енергетичний менеджмент та інжиніринг».**

Захист пройшов з використанням сучасних інформаційно-комунікативних технологій.

Дипломна магістерська робота
На тему: Опрацювання концепції термомодернізації 4 корпусу ІФНТУ

Виконав студент групи: Тіміш-19
Керівник: Проф. Кошляк Г.В.

ДИПЛОМНА МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА
на тему:
“Опрацювання методики регулювання теплостачання теплостачання ІV корпусу”

Виконав: М.М. Стефанюк

Науковий керівник: докт.техн.наук, професор кафедри БУД А.М. Павленко

Новітня котельня на вул. Тролейбусна, 40А

1 твердопаливний котел на біопаливі потужністю 4 МВт литовської компанії «ENERSTENA»

Основні параметри котла «TERMONERG»

Котел «TERMONERG»	Додаткова теплова потужність	4 МВт
	Діапазон регулювання теплової потужності котла	30-100 %
	Коефіцієнт корисної дії при вологості біопалива 45%	85 %
	Температура вихідних газів	150 – 180 °С
	Робочий тиск води	1,0 МПа
	Термін безперервної роботи котельні	≥ 8000 год/рік
	Експлуатаційний термін служби	25 років
	Середовище	група 2 (вола)
	Максимальна робоча температура води	115 °С
	Найвища допустима температура води на вхлді в котел	70°С

Представлені роботи мали не лише теоретичне спрямування, а й практичну цінність, адже більшість студентів вже працюють за спеціальністю в провідних аудиторських компаніях, промислових підприємствах. Тому в своїх роботах вони використовували реальні практичні матеріали та вже набутий досвід



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК

ТЕПЛОКОМ

ДИПЛОМНА МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА НА ТЕМУ:
Підвищення ефективності роботи котлів на підприємстві ДМП «Івано-Франківськтеплокомуненерго»

Виконав: студент групи ТМІм-19 Гречух Т.Р.

Керівник: д.т.н. професор Павленко А. М.

ПОРІВНЯННЯ РОБОТИ КОТЕЛЬНОЇ З ЕКОНОМАЙЗЕРОМ І БЕЗ

Біопаливний котел

Біопаливний котел

Споживачі теплоенергії

Споживачі теплоенергії

Димова труба

Димосос

Очищення диму

Очищення диму

Димосос

Димова труба

Конденсаційний економайзер

1

Опрацювання концепції підвищення енергетичної ефективності житлового будинку

ДИПЛОМНА МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА

СТУДЕНТ А.Л. МАРЦІВ

НАУКОВИЙ КЕРІВНИК:
 ДОКТ. ТЕХН. НАУК, ПРОФЕСОР КАФЕДРИ БУД КОШПІАК Г.В.

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas

Івано-Франківськ – 2020

7

Для проведення енергоаудиту використовують прилади і обладнання:

- смартфон/фотоапарат;
- дальномір;
- струмові клещі-ватметр;
- термоструми догери;
- тепловізор;
- пірометр;
- люксметр;
- анемометр;
- аналізатор параметрів електроенергії;
- накладний вігратомір;
- вимірювач теплового потоку

Термограма приватного будинку

Основні джерела енерговитрат

Матеріально допустимі значення опору теплопередачі огорож конструкцій житлових та громадських будівель R_н (значення R_н – температурні)

№	Вид огорожувальної конструкції	Значення R _н температурні
1	Зовнішні стіни	6,0
2	Суцільні покриття	4,95
3	Поверхня оздоблених горіш (теплових поверхня) та покриття малярного типу	4,95
4	Горішні перегородки монолітних горіш	3,75
5	Перегородки над проходами та вмонтовані підвіски	0,75
6	Кватерівні огорожувальні конструкції	0,6
7	Внутрішні двері	0,6

Викладацький склад кафедри вітає випускників з успішним захистом магістерських атестаційних робіт та бажає успішно застосовувати отримані в університеті знання в своїй професійній діяльності!