

УДК 330.322.3:620.9

УКПП

№ держреєстрації 0117U006248

Інв №

Міністерство освіти і науки України
Запорізький національний технічний університет (ЗНТУ)
69063, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64;
тел./факс (061) 224 42 36

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НР та МД

д-р техн. наук, професор



В.В. Наумик

«30» жовтня 2017 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Департаменту

промисловості та розвитку

інфраструктури Запорізької ОДА



А.М. Антонов

«30» жовтня 2017 р.

ЗВІТ

ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКІ ПОСЛУГИ З
РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ КРИТЕРІЇВ ОЦІНКИ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ
ПРОЕКТІВ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ З УРАХУВАННЯМ КРИТЕРІЇВ ОЦІНКИ
ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ
(остаточний)

Шифр НДР 2217

Науковий керівник НДР

д-р техн. наук,

професор

(підпис)


(дата)

Г.І. Слинько

2017

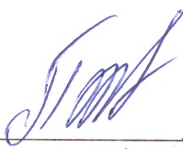
СПИСОК АВТОРІВ

Керівник НДР,
головний науковий
співробітник,
д-р техн. наук,
професор


24.11.2017 (підпис)
(дата)


Г.І. Слинько
(вступ; реферат; розділ 8;
висновки; додатки)

Виконавці:
Провідний науковий
співробітник,
д-р екон. наук, професор


24.11.2017 (підпис)
(дата)

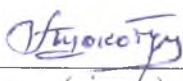
Е.В. Прушківська
(підрозділ 2.3)

Старший науковий
співробітник


24.11.2017 (підпис)
(дата)

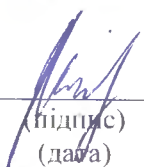
В.В. Слинько
(розділи 1, 2)

Старший науковий
співробітник


24.11.17 (підпис)
(дата)

П.В. Цокотун
(розділи 3-7,9)

Науковий співробітник


24.11.17 (підпис)
(дата)

Р.Ф. Сухонос
(підрозділи 9.1, 9.2)

РЕФЕРАТ

Звіт про НДР: 140 с., 11 табл., 9 рис., 4 дод., 39 джерел

ЕКОНОМІЯ, ЕНЕРГІЯ, ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ, ІНВЕСТИЦІЯ,
КРИТЕРІЙ, ПАЛИВО, РОЗРАХУНОК, ТЕПЛО

Об'єкт дослідження – енергоефективність об'єктів комунальної власності.

Мета роботи – розробка системи критеріїв оцінки та обґрунтування проектів енергоефективності з урахуванням критеріїв оцінки інвестиційних проектів.

Методи дослідження – системний підхід; проектний метод; монографічний; статистико-імовірнісний; абстрактно-логічний метод; емпіричний метод; моделювання.

Розроблено рекомендації щодо впровадження комплексних заходів для забезпечення ефективного енергозбереження на рівні європейських стандартів.

Розроблено критерії визначення основних характеристик обладнання для опалення окремих будівель. Розроблено критерії визначення втрат тепла в теплових мережах при транспортуванні теплової енергії.

Розроблено критерії теплозабезпечення приміщень різних типів із врахуванням додаткових обігрівачів, типу будівельних матеріалів та утеплювачів стін, дахів, дверей та вікон із застосуванням сучасних матеріалів та технологій їх впровадження. Розроблено критерії оцінки інвестиційних проектів щодо забезпечення енергоефективності на об'єктах комунальної власності.

Розглянуто види різних палив та їх фізичні й теплотехнічні характеристики, надано рекомендації щодо особливостей використання палив у різних агрегатах.

Розроблено та запропоновано методику оцінки енергоефективності будівель комунальної власності. Впровадження та використання розроблених критеріїв, методик та заходів дасть можливість зекономити значні кошти на виробництво, транспортування та використання теплової та інших видів енергії в сфері об'єктів комунальної власності Запорізької області.