Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001040

Державний реєстраційний номер: 0108U000667

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище енергозберігаючих систем утилізації органічних відходів

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0432)-511-581

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 247.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище енергозберігаючих систем утилізації органічних відходів

Назва роботи англійською:

Reduce of technogenic loading on the enviroment of energysaving systems of organic wastes utilization

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - техногенне навантаження на навколишнє середовище в системах утилізації органічних відходів. Мета НДР - зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище та витрат первинних енергоносіїв в енергозберігаючих системах утилізації органічних відходів. Методи дослідження - теоретичні, методи математичного моделювання, експериментальні дослідження. Галузь використання - в сільському господарстві; харчовій, фармацевтичній та біохімічній промисловості, в комунальному господарстві, що має у своєму складі систему утилізації органічних відходів, а також в муніципальній енергетиці; в навчальному процесі.

Реферат англійською:

The object of research - a technological loading on the environment of the systems of organic waste utilization. The purpose of the work - reducing technological loading on the environment and the cost of primary energy in the energy saving systems of organic waste utilization. Methods of research - theoretical, mathematical modeling methods, and experimental investigations. Scope of use - in agriculture, food, pharmaceutical and biochemical industries, communal services, which incorporates a system of organic waste utilization; as well as in municipal energetik; in the learning process.

Індекс УДК: 620.9:662.6; 621.1, 536.24;628.477;620.9;662.6;621.1

Коди тематичних рубрик: 44.31.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ткаченко Станіслав Йосипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Метод визначення ефективності системи утилізації органічних відходів з врахуванням техногенного навантаження на протязі життєвого циклу

Назва НТП англійською: Method of effectiveness determining of system of organic waste utilisation in the light of technogenic loading on the life cycle.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонований метод визначення ефективності енергозберігаючої системи утилізації органічних відходів, в якому використана методологія оцінки життєвого циклу системи на основі показників техногенного навантаження, визначених з використанням програмного забезпечення Sima Pro. Розроблені принципи та теоретична база формування початкових даних для визначення техногенного навантаження на навколишнє середовище з врахуванням життєвого циклу енергозберігаючої системи утилізації органічних відходів. З врахуванням досягнень в теорії подібності теплових і гідродинамічних процесів одержані результати досліджень закономірностей тепломасообміну в багатокомпонентних середовищах органічних відходів, що застосовуються в системах біоконверсії. В діапазоні чисел Рейнольдса, характерному для роботи водогрійних котлів малої потужності на альтернативних паливах, досліджені нові оригінальні інтенсифікатори теплообміну в круглому каналі і отримана кількісна оцінка приросту інтенсивності тепловіддачі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНТУ, ДП "Немирівський спиртовий завод"

Перспективні ринки: Агропромисловий комплекс, муніципальна енергетика

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Степанов Д.В. Методи оцінки екологічної ефективності водогрійних котлів малої потужності з врахуванням життєвого циклу/Д.В.Степанов, С.Й.Ткаченко, Л.А.Боднар//Вісник Хмельницького нац. ун-ту. - № 6. - 2008р. - С.80-84; Ткаченко С.Й. Нові аспекти застосування теорії подібності в теплотехнічних розрахунках систем біоконверсії [Електронний ресурс]/С.Й.Ткаченко, Н.В.Резидент//Наукові праці ВНТУ. - 2009. - №2. Режим доступу до журн.: http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/VNTU/2009-2/2009-2.htm; Ткаченко С.Й. Самозакипаючі потоки в дренажних каналах теплотехнологічних систем/С.Ткаченко, Н.Степанова. - Вінниця: Універсум-Вінниця, 2008. - 160 с.; Степанов Д.В. Експериментальні дослідження теплообміну в жаротрубному водогрійному котлі/Д.В.Степанов, С.Й.Ткаченко, Л.А.Боднар//Вісник ВПІ. -2008. -№ 1. -С.43-45; Степанов Д.В. Експериментальні дослідження інтенсивного теплообміну в жаротрубному водогрійному котлі/Д.В.Степанов, С.Й.Ткаченко, Л.А.Боднар//Вісник ВПІ. - 2008. - № 2. - С.44-48; Степанов Д.В. Тенденції розвитку теплогенерувального обладнання на твердому паливі/Д.В.Степанов, С.Й.Ткаченко, Л.А.Боднар//Вісник ВПІ. - 2008. - № 3. - С.43-46; Патент України № 31173. Біогазовий реактор/Г.С.Ратушняк, К.В.Анохіна, В.В.Джеджула - Опубл.25.03.2008, Бюл. №6, - 2 с.; Патент України № 32334. Енерготехнологічна установка з газогенератором/С.Й.Ткаченко, Д.В.Степанов, Л.А.Боднар, Н.В.Пішеніна. - Опубл. 12.05.2008, Бюл. № 9; Ткаченко С.Й. Систематизація інформації з розробки, дослідження та впровадження теплонасосних установок/С.Й.Ткаченко, О.П.Остапенко//Сучасні технології, матеріали і конструкції в буд-ві: наук.-техн.зб./Він. нац. техн. ун-т. - Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2007. - № 4. - С.176-184; Ткаченко С.Й. Парокомпресійні теплонасосні установки в системах теплопостачання/С.Й.Ткаченко, О.П.Остапенко. - Вінниця: Універсум-Вінниця, 2009. - 176 с.; Курис Ю.В. Описание расчета потерь теплоты биогазовой установки/Ю.В.Курис, С.Й.Ткаченко//Науково-виробничий журнал "Енергетика та електрифікація" (розділ "Відновлювальна та нетрадиційна енергетика"). - № 9. - 2008. - С.51-54; Степанов Д. В. Критерії оцінки ефективності жаротрубного пучка з інтенсифікацією теплообміну для котла малої потужності/Д.В.Степанов, Л.А.Боднар//Наукові праці Вінницького національного технічного університету. - 2008. - № 4 Режим доступу до журналу: http://www.nbuv.gov.ua/e - journals/VNTU/2008 - 4/2008 - 4.files/uk/08dvswlc - uk.pdf; Курис Ю.В. Методологические основы анаэробного сбраживания/Ю.В.Курис, С.Й.Ткаченко, А.Ю.Майстренко, И.В.Литвишков, В.В.Ярмош//Новини енергетики. - К.,2009. - №10. - С.27-33; Боднар Л.А. Ефективні методи інтенсифікації теплообміну в круглих каналах/Л.А.Боднар, Д.В.Степанов//Вісник Хмельницького національного університету. - 2009 р - № 3. - С.73 - 78; Боднар Л.А. Експериментальні дослідження теплообміну в круглому каналі/Л.А.Боднар//Вісник ВПІ. - 2009. - №3. - С.17-21; Боднар Л.А. Застосування методології оцінки впливу життєвого циклу виробу до котла малої потужності/Л.А.Боднар, Д.В.Степанов//Вісник Хмельницького національного університету. - 2009 р. - № 1. - С.118 - 121; Резидент Н.В. Застосування експериментально-розрахункового методу при розробці теплообмінного обладнання біоконверсії/Н.В.Резидент//Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. - 2009. - № 2. - С. 71 - 73; Пат. 41855 України, МПК7 C02F11/04. Установка для отримання біогазу/С.Й.Ткаченко, Н.В.Резидент, Н.В.Пішеніна; заявник та патентовласник Вінницький нац. техн. університет. - № 200900482; заявл. 23.01.09; опубл. 10.06.09, Бюл. №11; Чепурний М.М. Реконструкція парових котлів для спалювання низькосортних твердих палив/М.М.Чепурний, С.Й.Ткаченко, М.В.Бужинський. - Вінниця: Вісник ВПІ, 2009. - № 6. - С.54-57; Чепурний М.М. Показники ефективності роботи енергетичних установок для сумісного виробництва теплової та електричної енергії/М.М.Чепурний, С.Й.Ткаченко, Н.В.Пішеніна//Наукові праці ВНТУ. -2010. - № 1. Режим доступу: http://www.nbu.gov.ua/ ejornals/NNTU/2010-1failes/uk/.htn. - С.54-57; Ткаченко С.Й. Аналіз факторів зниження матеріаломісткості та підвищення енергоефективності біогазової установки/С.Й. Ткаченко, Н.В.Пішеніна, Т.Ю.Румянцева//Вісник ВПІ. - 2010. - №6. - С.47 - 53; Ткаченко С.Й. Удосконалення експериментально-розрахункового методу/ С.Й.Ткаченко, Н.В.Пішеніна, Н.В.Резидент. - Дніпропетровськ: Нова ідеологія//Технічна теплофізика та промилова енергетика. - Вип. 2. - 2010. - 171-183; Ткаченко С.Й. Енергозбережні технології в теплоенергетиці/Навч. пос.//С.Й.Ткаченко, М.М.Чепурний. - Вінниця: ВНТУ, 2009. - 115 с.; Ткаченко С.Й. Гідрогазодинаміка в прикладах/Навч. пос.//С.Й.Ткаченко,

Н..Д.Степанова. - Вінниця: ВНТУ, 2010. - 160 с.; Степанов Д.В. Котельні установки промислових підприємств/Навч. пос.//Д.В. Степанов, Є.С.Корженко, Л.А.Боднар. - Вінниця: ВНТУ, 2010. - 120 с.; Екологічна безпека Вінниччини. Монографія/За заг. ред. О. Мудрака. - Вінниця: ВАТ "Міська друкарня", 2008. - 456 с.; Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 32324 України. Комп'ютерна програма "Тепловий розрахунок водогрійних котлів малої потужності на традиційних та альтер-нативних паливах"/Д.В.Степанов, Л.А.Боднар; власник Вінницький нац. техн. університет. -Заявл. 04.03.10.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Павлов Сергій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Анохіна К.В.

Бабак Н.В.

Боднар Л.А.

Копистиринський М.О.

Курис Ю.В.

Леонова О.В.

Петрусь В.В.

Пішеніна Н.В.

Резидент Н.В.

Ремінний В.Г.

Румянцева Т.Ю.

Степанов Д.В.

Ткаченко С.Й.

Юзюк А.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

