Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001977

Державний реєстраційний номер: 0117U000832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Аеродинаміка та теплообмін в світлопрозорих конструкціях при їх взаємодії з тепловим випромінюванням"

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444566282

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4353.852

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аеродинаміка та теплообмін в світлопрозорих конструкціях при їх взаємодії з тепловим випромінюванням

Назва роботи англійською:

Aerodynamics and heat transfer in light-transparent constructions when they interact with thermal radiation

Реферат українською:

Світлопрозорі конструкції є найбільш проблемними зонами огороджувальних конструкцій будівель з точки зору високих теплових втрат в холодний період року і кондиціювання приміщень в теплий. Тому розробка методів підвищення їх теплозахисних властивостей є надзвичайно актуальною. З метою зменшення тепловтрат з поверхонь будинків на сьогоднішній день широко застосовуються енергозберігаючі склопакети, що мають суттєво нижчий термічний опір, ніж стінові елементи будівель. Дослідження процесів теплопереносу через світлопрозорі конструкції мають як теоретичне, так і прикладне значення при розробці віконних конструкцій з метою забезпечення довгострокового терміну їх експлуатації без втрати теплоізолюючих властивостей. Заходи з підвищення енергоефективності віконних конструкцій дозволять зменшити грошові витрати на їх термомодернізацію, знизити рівні загальних тепловтрат через огорожі будинків, а також покращити мікроклімат і рівень комфортності перебування мешканців в приміщеннях. В цьому полягає соціальна та економічна значимість результатів виконання даної роботи.

Реферат англійською:

Translucent structures are the most problematic areas of building envelopes in terms of high heat losses in the cold season and air conditioning in the warm season. Therefore, the development of methods for improving their heat-shielding properties is extremely important. In order to reduce heat loss from the surfaces of houses, today energy-saving double-glazed windows are widely used, which have a significantly lower thermal resistance than the wall elements of buildings. Studies of heat transfer processes through translucent structures are of both theoretical and applied importance in the development of window structures in order to ensure a long service life without loss of heat-insulating properties. Measures to improve the energy efficiency of window structures will reduce the cash costs for their thermal modernization, reduce the levels of total heat loss through the fences of houses, as well as improve the microclimate and the level of comfort for residents in the premises. This is the social and economic significance of the results of this work.

Індекс УДК: 538.953-405, 536.21+662.995

Коди тематичних рубрик: 29.19.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Басок Борис Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аеродинаміка та теплообмін в світлопрозорих конструкціях при їх взаємодії з тепловим випромінюванням

Назва НТП англійською: Aerodynamics and heat transfer in light-transparent constructions when they interact with thermal radiation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Розробка заходів щодо зниження тепловтрат через світлопрозорі огороджувальні конструкції; розроблено теплофізичну чисельну модель теплопереносу через різноваріантні світлопрозорі огороджувальні констр

Галузь застосування: Житлово-комунальне господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для досягнення мети даного проекту необхідно дослідити зміну теплового стану огороджувальної конструкції в залежності від розміщення світлопрозорої огороджувальної конструкції по відношенню до торцевої частини віконної пройми. Необхідно встановити, як змінюється температурне поле огороджувальних конструкцій в реальних умовах експлуатації будівлі. Виходячи з цього, в процесі виконання роботи шляхом чисельного моделювання, а також засобами експериментальної теплометрії та тепловізійного обстеження, буде визначено закономірності зміни у часі теплового стану стінової огороджувальної конструкції, що примикає до віконної частини протягом цілого року в залежності від температури внутрішнього та зовнішнього повітряного середовища. Передбачається також визначити оптимальне розміщення віконної рами відносно віконної пройми стінової конструкції. Оптимальним може вважатися таке розміщення, при якому торцевий тепловий потік на ділянці віконної пройми, де встановлена рами, дорівнює нулю, тобто реалізується адіабатичний режим експлуатації вікна. Важливим питанням є визначення залежностей аеродинаміки та температурного стану вікон від їх конструктивних особливостей (відстані між склом в склопакеті, наявності низькоемісійного покриття, властивостей газового наповнювача тощо). Для їх визначення необхідно розробити відповідну теплофізичну модель та провести ретельні експериментальні дослідження теплопереносу через різноваріантні світлопрозорі конструкції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Аеродинаміка та теплообмін в світлопрозорих конструкціях при їх взаємодії з тепловим випромінюванням

Назва НТП англійською: Aerodynamics and heat transfer in light-transparent constructions when they interact with thermal radiation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Міністерство розвитку громад та територій України, житлово-комунальне господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробка заходів щодо підвищення енергоефективності світлопрозорих віконних конструкцій будівель.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

1. Гончарук С.М., Лисенко О.М. Теплофізичні аспекти підвищення енергоефективності громадських будівель. – ІТТФ НАН України. - Київ: Наукова думка, 2021. - 232 с. - (20,5). - Тираж 100 примірників. - ISBN 978-966-00-

1775-7

2. Басок Б.И., Новиков В.Г., Давыденко Б.В., Беляева Т.Г., Новицкая М.П., Сороковой Р.Я. Радиационно-конвективный теплообмен зданий с окружающей средой при взаимодействии солнечного излучения. Инженерно-физический журнал.-2020.-Т.93, №.1. С. 48 – 57.

3. Basok B., Davydenko B., Kuzhel L., Voznyak O., NovikovV., Goncharuk S. Heat Transfer Through a Triple Glazed Window with Low Emission Coating in Unsteady Conditions. No Conference Proceedings of Scientific Papers, «CASSOTHERM 2018» Technical University of Kosice. 2018. P. 1-9.

4. Б.І. Басок, Б.В. Давиденко, С.М. Гончарук. Досягнення класу високої енергоефективності будівель. Energy-efficiensy in civil engineering and aechitecture. 2017. В. 9. С. 267 - 270.

5. В.І. Дешко, С.М. Гончарук, І.Ю. Білоус, Ю.В. Гурська. Комплексне дослідження енергетичних характеристик будівлі. The scientific heritage. 2017. Vol. 1. No 9(9). P.1. С. 63-67.

6. Басок Б.И., Накорчевский А.И., Гончарук С.М., Кужель Л.Н. Экспериментальные исследования теплопередачи через оконные стеклопакеты с учетом действия внешних факторов. Инженерно-физический журнал. 2017. Т.90. №1. С. 94 - 101.

7. Б. И. Басок, Е. Т. Базеев. Инновационные технологии для зданий – приоритет повышения энергоеффективности в Украине. Пром. Теплотехника. 2017. Т. 39, №4. С. 46 – 52.

8. Басок Б.І., Давиденко Б.В., Кужель Л.М., Новіков В.Г., Калініна М.Ф. Чисельні дослідження впливу радіаційного та конвективного теплопереносу на теплоізоляційну спроможність двокамерних склопакетів. Пром. Теплотехніка. 2017, Т.39. №3. С.60 - 65.

9. Басок Б.І., Давиденко Б.В., Кужель Л.М., Гончарук С.М., Бєляєва Т.Г. Експериментальні дослідження теплопередачі через енергоефективні склопакети з низькоемісійним покриттям. Промислова теплотехніка. 2017. Т39. №1. С.41-48

10. Басок Б. І., Базєєв Є. Т. Технологічні та організаційно-економічні інновації для підвищення енергоефективності будівель (огляд). Промислова теплотехніка. 2018. Т. 40. №3. С. 46 - 56

11. Басок Б.И., Давиденко Б.В., Новиков В.Г., Сороковий Р.Я. Моделирование солнечного излучения для использования в возобновляемой энергетике и в строительной теплофизике. Промышленная теплотехника. 2018. Т.40. №1. С. 44 – 50

12. Басок Б.І., Давиденко Б.В., Гончарук С.М., Новіцька М.П. Теплофізичне моделювання теплового режиму будівлі. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні питання енергозбереження як вимога безпеки життєдіяльності". Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Київ. 4–5 червня 2019 р. с. 25-31.

13. Басок Б.І., Новіцька М.П., Кравченко В.П. Прогнозування інтенсивності сонячного випромінювання на основі штучних нейронних мереж. Теплофізика та теплоенергетика. Т.43, №2, 2021. с.60-67.

14. Басок Б. І., Базєєв Є. Т. Енергоефективно-інноваційная стратегія енергозабезпечення будівель. Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції: Відновлювальна енергетика та енергоефективність у XXI столітті: матеріали XIX. м. Київ. 26 – 28 вересня 2018. С. 227 – 237

15. Басок Б.І., Гончарук С.М., Ткаченко М.В., Приємченко В.П., Андрейчук С.В., Коваленко М.П., Олійник Л.В., Апаратурний комплекс для проведення енергомоніторингу будівель та систем їх енергозабезпечення. Теплофізика та теплоенергетика, 2019, том 41, №5. с.101-103.

16. Басок Б. І., Давиденко Б. В., Гончарук С. М., Новіков В. Г., Кужель Л.М., Божко І.К., Приємченко В.П. Експериментальні дослідження теплових характеристик склопакету з електропідігрівом. Матеріали XXI міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювальна енергетика та енергоефективність у XXI столітті ». 2020 р., Київ, С.351-354

17. Мороз М.В., Басок Б.І. Експериментальні дослідження температурного та вологісного стану приміщення при різних варіантах термоізоляційних матеріалів. Збірник наукових праць за матеріалами XVIII Всеукраїнської науково-технічної онлайн-конференції «Актуальні проблеми енергетики та екології». Одеса. 2020. С. 128-129.

18. Басок Б. И., Базеев Е. Т. Антропогенные и солнечно-земные факторы глобального потепления. Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики: Сборник трудов. Институт промышленной экологии – К. : ИПЦ АЛКОН НАН Украины. 2020. С. 12-20.

19. Мороз М.В. Аналіз технологічних рішень утеплення фасадів будинків. Проблеми екології та експлуатації об'єктів енергетики: Збірка праць. Інститут промислової екології - К.: ІВЦ АЛКОН НАН України. 2021. С. 174-177

Тези: 1.Б.І. Басок, Б.В. Давиденко, С.М. Гончарук, В.П. Приємченко. Експериментальні та теоретичні дослідження теплового і вологісного режиму огороджувальних конструкцій та приміщень будівлі. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'17». м. Київ, НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського. 25 - 27 квітня 2017 р. 2017. С. 15.

2. Басок Б.І., Давиденко Б.В., Кужель Л.М., Новіков В.Г. Експериментальні та чисельні дослідження радіаційно-конвективного теплопереносу через віконні конструкції. Міжнародна науково-практична та навчально-методична конференція Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – Pems'2017: збірник матеріалів конфер. (м. Київ 25 – 27 квітня 2017). м. Київ, НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського. 2017. С. 16.

3. Басок Б.І., Давиденко Б.В., Гончарук С.М., Приємченко В.П. Особливості дисипації теплоти через багатошарові стінові конструкції пасивної будівлі. X міжнародна конференція «Проблеми теплофізики та теплоенергетики». м. Київ. 23 - 26 травня 2017 р. С. 161 – 163.

4. Басок Б.І., Дешко В.І., Гончарук С.М., Білоус І.Ю. Вплив сонячної радіації на тепловий стан будівлі. X міжнародна конференція «Проблеми теплофізики та теплоенергетики». м. Київ. 23 - 26 травня 2017 р. С. 49 - 50

5. Давиденко Б.В., Декуша Л.В., Воробйов Л.Й., Кравченко В.П., Новіков В.Г., Гончарук С.М., Сороковий Р.Я. Експериментальні дослідження сонячної радіації на поверхнях різної орієнтації. X міжнародна конференція «Проблеми теплофізики та теплоенергетики». м. Київ. 23 - 26 травня 2017 р. С. 57.

6. Басок Б.І., Давиденко Б.В., Кужель Л.М., Нежута В.П. Особливості теплопереносу через двокамерні склопакети різного типу. X міжнародна конференція «Проблеми теплофізики та теплоенергетики». м. Київ. 23 - 26 травня 2017 р. С. 154.

7. Басок Б.И., Новиков В.Г., Давыденко Б.В. Моделирование солнечного излучения для использования в возобновляемой энергетике и в строительной теплофизике. X міжнародна конференція «Проблеми теплофізики та теплоенергетики». м. Київ. 23 - 26 травня 2017 р. С. 52.

8. Басок Б.И., Давыденко Б.В., Новиков В.Г. Радиационно-конвективный теплообмен зданий и сооружений с окружающей средой с учетом солнечного изучения. X міжнародна конференція «Проблеми теплофізики та теплоенергетики». м. Київ. 23 - 26 травня 2017 р. С. 33.

9. Б.И. Басок. Влияние инсоляции на тепловой режим здания. Материалы XVIII Международной научно-практической конференции. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті. м. Київ. 26 - 29 вересня 2017 р. С. 431 - 434.

10. Б.І. Басок, В.П. Кравченко, В.О. Худенко. Експериментальні вимірювання інсоляції. Материалы XVIII Международной научно-практической конференции. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті. м. Київ. 26 - 29 вересня 2017 р. С. 435 - 437.

11. Басок Б.І. Теплофізика впливу інсоляції на тепловий стан будівлі. Міжнародна науково-практична та навчально-методична конференція Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – Pems'2017:

збірник матеріалів конфер. (м. Київ 25 – 27 квітня 2017). м. Київ, НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського. 2017. С. 14.

12. Басок Б., Давиденко Б, Кужель Л., Новіков В. Оцінка енергоефективності сучасних віконних склопакетів різного типу. Інтегровані енергоефективні технології в архітектурі та будівництві: «ЕНЕРГОІНТЕГРАЦІЯ-2018»: матеріали робочої програми та тези доповідей восьмої міжнародної науково-практичної конференції. м. Київ, КНУБА. 25 - 27 квітня 2018. С. 35

13. Basok B., Davydenko B., Kuzhel L., Novykov V. Evaluation of energy efficiency in the different types of current window pane. Інтегровані енергоефективні технології в архітектурі та будівництві: «ЕНЕРГОІНТЕГРАЦІЯ-2018»: матеріали робочої програми та тези доповідей восьмої міжнародної науково-практичної конференції. м. Київ, КНУБА. 25 - 27 квітня 2018. С. 36

14. Басок Б.І., Кужель Л.М., Новіков В.Г., Олійник Л.В. Теплофізична модель для розрахунку тепловтрат через двокамерний вентильований склопакет. V Міжнародна науково-практична та навчально-методична конференція Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – Pems'2018: збірник матеріалів конфер. м. Київ, НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського. 17 – 19 квітня 2018. С. 10.

15. Кужель Л.М., Басок Б.І., Давиденко Б.В., Новіков В.Г., Олійник Л.В., Фактори що впливають на зменшення тепловитрат через віконні конструкції, Теплофізика та теплоенергетика, 2019, том 41. №5, с. 79.

16. B. Basok, V. Novikov, T. Belyaeva, L Kuzhel. Radiation-convective heat transfer of buildings with the environment under the influence of solar radiation. Інтегровані енергоефективні технології в архітектурі та будівництві: «ЕНЕРГОІНТЕГРАЦІЯ-2019»: матеріали робочої програми та тези доповідей дев'ятої міжнародної науково-практичної конференції. (м. Київ 24 - 26 квітня 2019). м. Київ. 2019. С. 22 - 23.

17. Б. І. Басок, Л.М. Кужель, Б. В. Давиденко, В. Г. Новіков. Тривимірна теплофізична модель аеродинаміки повітря та теплообміну в системі довкілля – двокамерний склопакет – приміщення будівлі. VI Міжнародна науково-практична та навчально-методична конференція «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – Pems'2019»: збірник матеріалів конференції (м. Київ 4–7 червня 2019). м. Київ, НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського. 2019. С. 12

18. Basok B., Davydenko B., Novikov V., Goncharuk S. Hydrodynamics and transfer in interglass space of modern double-glazed windows. Book of abstract IV International Scientific-Technical Conference «Actual problems of renewable engineering, construction and environmental engineering» 6-8 February 2020, Kielce, Poland, 2020. P. 104-105.

19. Басок Б. І., Давиденко Б. В., Гончарук С. М., Новіков В. Г. Інноваційні фактори вдосконалення світлопрозорої конструкції з метою підвищення її енергоефективності. Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Ресурси. Енергія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, ресурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях». Київ. 25-26 листопада, 2020 р. С. 35.

20. Басок Б. І, Кужель Л. М., Давиденко Б. В., Новіков В. Г., Чисельні дослідження закономірностей теплопередачі через двокамерні склопакети. Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Ресурси. Енергія. Багатофункціональні еко - та енергоефективні, ресурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях». Київ. 25-26 листопада, 2020 р. С. 38.

21. Басок Б. І., Давиденко Б. В., Новіков В. Г., Бєляєва Т. Г. Нестійкість повітряної течії у вертикальних каналах з внутрішнім відведенням теплоти. Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку. Збірник наукових праць VII Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції у місті Києві 9-11 березня 2021 р. – Київ, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. С.23.

22. Накорчевський А. І., Басок Б. І., Кужель Л. М. Енергетичні показники віконних склопакетів. Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку. Збірник наукових праць VII Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції м. Київ 9-11 березня 2021 р. – Київ, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021.

С.29.

23. Басок Б.И., Давыденко Б.В., Новиков В.Г. Особенности естественной конвекции и теплообмена в узком канале межстекольного пространства в современных стеклопакетах. Матеріали XII Міжнар. онлайн-конф.: Проблеми теплофізики та теплоенергетики (26-27 жовтня 2021 р.). – Київ : Симоненко О. І., 2021. С. 148.

24. Гончарук С.М., Басок Б.І., Давиденко Б.В., Кужель Л.М. Визначення параметрів ефективної роботи склопакету з електрообігрівом. Матеріали XII Міжнар. онлайн-конф.: Проблеми теплофізики та теплоенергетики (26-27 жовтня 2021 р.). – Київ : Симоненко О. І., 2021. С. 156.

25. Boris Basok, Boris Davydenko, Anatoliy Pavlenko, Svitlana Goncharuk Innovative method of improvement of transparent structure by using electric heated glass. Book of abstracts V International Scientific-Technical Conference Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering. 3 – 5 June 2021, Kielce, Poland. P. 15-17.

26. Boris Basok, Boris Davydenko, Anatoliy Pavlenko, Maryna Novitska, Vladimir Novikov. Simulation of forced convective heat transfer of a building facade with window recesses Book of abstracts V International Scientific-Technical Conference Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering. 3 – 5 June 2021, Kielce, Poland. P.42-44.

27. Boris Basok, Boris Davydenko, Anatoliy Pavlenko. Generation of pressure oscillations in air flows in vertical channels with internal heat release. Book of abstracts V International Scientific-Technical Conference Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering. 3 – 5 June 2021, Kielce, Poland. P. 54-56.

28. Boris Basok, Boris Davydenko, Anatoliy Pavlenko, Vladimir Novikov, Marina Novitska. The influence of geometric characteristics of the buildings facades on the heat transfer to the wind flow. Book of abstracts V International Scientific-Technical Conference Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering. 3 – 5 June 2021, Kielce, Poland. P. 82-84.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Снєжкін Юрій Федорович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Авраменко Андрій Олександрович
(д. т. н.)

Андрейчук Сергій Валерійович

Бабін Михайло Євгенович

Базєєв Євгеній Трифонович
(к. т. н.)

Басок Борис Іванович
(д. т. н.)

Беляєва Тетяна Геннадієвна
(к. т. н.)

Божко Ігор Костянтинович
(к. т. н.)

Гончарук Світлана Михайлівна
(к. т. н.)

Горячєв Олег Анатолійович

Давиденко Борис Вікторович
(д. т. н.)

Дубовський Сергій Васильович
(д. т. н.)

Коба Наталія Володимирівна

Коваленко Микола Павлович

Ковецька Маргарита Марківна
(к. т. н.)

Кужель Лілія Миколаївна
(к. т. н.)

Лисенко Оксана Миколаївна
(к. т. н.)

Мороз Марина Вікторівна

Недбайло Олександр Миколайович
(д. т. н.)

Нежута Володимир Пантелійович

Новіков Володимир Григорович
(к. т. н.)

Новіцька Марина Павлівна
(к. т. н.)

Приємченко Віктор Петрович

Тирінов Андрій Іванович
(д. т. н.)

Ткаченко Мирослав Володимирович
(к. т. н.)

Хибина Марина Анатоліївна
(к. ф.-м. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Кужель Лілія Миколаївна

Телефон +38 (095) 207-39-83

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

