

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001020

Державний реєстраційний номер: 0112U002063

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Узагальнення і оцінювання повноти результатів досліджень, складання звітної документації

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)47-33-97, (0562)47-33-16

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 480.374
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Засади нової методології визначення функціональної дії наноконпонентів у полімерних композиціях на основі геометричної фазової морфології

Назва роботи англійською:

Foundations of new methodology for determination of the functional influence of nano-components in the polymer compositions based on the geometric phase morphology

Реферат українською:

Об'єкти дослідження – наноконкомпозитні сульфокислотні матеріали; титан борвмісні алкоксипохідні, активуючі та стабілізуючі системи для еластомерних матеріалів, наповнені та армовані композити. Мета роботи – оптимізація складу синтезованих полімерних матеріалів та визначення можливих областей використання полімерних і еластомерних матеріалів зі спеціальними властивостями. Методи дослідження: диференціально-термічний аналіз, диференційно-скануюча калориметрія, ІЧ-, УФ- та масспектроскопія, рентгеноструктурний аналіз, адсорбція, реометрія, ротаційна віскозиметрія, дослідження фізико-механічних властивостей полімерних матеріалів та композитів. Встановлено ефективність застосування нових гетерогенних сульфокислотних наноконкомпозитних каталізаторів у процесі гліцеролізу курячого жиру та відпрацьованої пальмової олії. Показано перспективність використання нових титан борвмісних алкоксипохідних для модифікації полівінілхлоридних композицій, базальтопластиків, для гідрофобізації целюлозовмісних матеріалів. Розроблено практично значимі рецептури стрічок, формових гумовотехнічних виробів і матеріалів адгезійного призначення та спосіб одержання модифікованого зв'язувача для полімерних композиційних матеріалів з базальтовим дискретним волокнистим наповнювачем. Розроблено композиційні матеріали та покриття на основі термостійкого поліаміду (фенілону C2) та модифікаторів, що дозволить підвищити надійність то довговічність вузлів тертя та герметизації машин, які працюють в умовах підвищених температур та навантажень. Галузі застосування: С. 16.21 – виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону; С 20.16 – виробництво пластмас у первинних формах; С 20.59 – виробництво іншої хімічної продукції; С 22.29 – виробництво інших виробів із пластмас; С 28.15 – виробництво підшипників, зубчастих передач, елементів механічних передач і приводів; С 20.17 – виробництво синтетичного каучуку в первинних формах; С 20.52 – виробництво клеїв; С 22.21 – виробництво плит, листів, труб і профілів із пластмас.

Реферат англійською:

The objects of research – sulfonated nanocomposite materials; titanoboron containing derivatives of alkoxy compounds, the activating and stabilizing systems for elastomeric materials, filled and reinforced composites. Goal of work – optimize the composition of the synthesized polymer materials and the determination of possible areas of use of polymeric and elastomeric materials with special properties. The efficiency of the use of the new nanocomposite heterogeneous sulfonic acid catalysts in the glycerolysis processes both chicken fat and waste palm oil. Methods of investigations: differential thermal analysis, differential scanning calorimetry, IR-, UV- and masspectroscopy, X-ray diffraction analysis, adsorption, rheometric, rotational viscometer, the study of physical and mechanical properties of polymeric materials and composites. The efficiency of the use of the new nanocomposite heterogeneous sulfonic acid catalysts in the glycerolysis processes both chicken fat and waste palm oil. The prospects for using new titanoboron containing alkoxy compounds to modifying of polyvinyl chloride compositions and basalt reinforced composites, for hydrophobization of cellulose-containing materials are shown. The practically significant compositions of elastomeric materials for the manufacture of tires, conveyor belts, molded rubber products and adhesive materials and producing method of modified binder for polymer composite materials filled by basalt fiberfill are developed. Composite materials and coatings based on heat-resistant polyamide (phenylone C2) and modifiers are developed. Their application will improve the reliability and

durability of the friction units and sealing machines that operate at elevated temperatures and pressures. Areas of use: C 16.21 – manufacture of plywood and wood-based panels, veneer; C 20.16 – plastic processing in primary forms; C 22.19 – other rubber wares production; C 22.29 – other plastic wares production; C 28.15– manufacture of bearings, gears, mechanical transmission elements and drives; C 20.17 – manufacture of synthetic rubber in primary forms; C 20.52 – glues processing; C 22.21 – manufacture of plates, sheets, pipes and profiles from plastics.

Індекс УДК: 678.5.03, 678.06:678.045:678.02:541.64

Коди тематичних рубрик: 61.61.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бурмістр Михайло Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Антифрикційне полімерне покриття

Назва НТП англійською: Antifriction polymeric coating

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: ДН 25.24.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено та досліджено антифрикційне полімерне покриття на основі ароматичного поліаміду фенілон. Воно призначено для застосування в вузлах тертя машин та механізмах, які працюють при підвищених температурах та тисках у зоні тертя, як у режимах із змащенням, так і в сухому. Розроблена продукція має підвищенні значення адгезійної міцності полімерного покриття до металевго субстрату у порівнянні з вихідним фенілоном. Одержані результати дають можливість рекомендувати розроблене антифрикційне полімерне покриття до впровадження в галузі машинобудування хімічного та нафтохімічного обладнання, при ремонті обладнання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): немає

Додаткова інформація: не надаються

Назва НТП українською: Спосіб нанесення полімерного покриття на металеву поверхню

Назва НТП англійською: The method of applying a polymer coating on the metal surface

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: DH 25.24.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено новий спосіб нанесення полімерного покриття на основі ароматичного поліаміду фенілон на металеву поверхню. Даний спосіб може бути використаний при нанесенні полімерних покриттів на сталеві вироби на підприємствах машинобудування, металообробки та хімічної промисловості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): немає

Додаткова інформація: не надаються

Назва НТП українською: [(Алкокси)/(аміноалкокси)-титанокси]борати та їх застосування як апрету для волокнистого наповнювача полімерної композиції

Назва НТП англійською: [(Alkoxy)/(aminoalkoxy)titanate]boron as the coupling agent of a fiber reinforcement of the polymer compounds

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: DH 25.24.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовані нові похідні титанборвмісних алкоксисполук пропонується , в цій НТП, використовувати як основи апретуючого складу для волокнистого наповнювача (базальтового волокна) полімерних композицій конструкційного призначення на основі термопластів для підвищення їх фізико-механічних властивостей. Застосування елементоорганічних сполук при виробництві полімерних матеріалів є одним із напрямків модифікації композиційних полімерних матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначається замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства машино-, авіа-, ракетобудування та інших напрямків господарського комплексу

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): немає

Додаткова інформація: не надаються

Назва НТП українською: Композиція для просочення целюлозовмісних матеріалів і виробів на їх основі

Назва НТП англійською: The composition for the treatment of the cellulose-base materials and products them

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: ДН 25.24.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена НТП - це композиції (синтезовані нові елементоорганічні сполуки) для просочення целюлозовмісних конструкційних матеріалів для підвищення їх міцнісних, гідрофобних та вогнестійких властивостей. Застосування цієї НТП - нових елементоорганічних сполук при виробництві конструкційних целюлозовмісних матеріалів і виробів на їх основі є одним із напрямків модифікації цих матеріалів для подальшого та кращого підвищення їх властивостей.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначається замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства деревообробки, будівельні, машино- та суднобудівельні

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): немає

Додаткова інформація: не надаються

Назва НТП українською: Клейова композиція

Назва НТП англійською: Glue composition

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: ДН 25.24.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонований склад клейової композиції в компоненті А додатково містить агент структування - пероксид метилетилкетона, в компоненті Б в якості модифікатора олігомерний ізоціанат, що забезпечує підвищення фізико-механічних характеристик клейових з'єднань гума-гума, гума-тканина. Клейова композиція на основі натурального каучуку може бути застосована при склеюванні гумових, гумо-тканинних та шкіряних виробів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: гумова, хімічна, машинобудівна, легка промисловість

Перспективні ринки: Україна, країни Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): немає

Додаткова інформація: не надаються

Назва НТП українською: Спосіб отримання епоксидованих полідієнів

Назва НТП англійською: Method of receipt epoxidised polydiene

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: ДН 25.24.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб отримання епоксидованих полідієнів, що полягає у взаємодії розчину полімеру в органічному розчиннику з епоксидуючим агентом. Отримання епоксидованих полідієнів відбувається у розчині полімеру та суміші водних розчинів перекису водню і мурашиної кислоти, що дозволяє збільшити вихід цільового продукту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: хімічна, машинобудівна, харчова промисловість

Перспективні ринки: Україна, країни Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): немає

Додаткова інформація: не надаються

IX. Бібліографічний опис

1. Кузьменко, М.Я. Технологія виробництва високомолекулярних сполук [Текст]. В 2 т. Т.1. Полімери, які отримують за реакціями полімеризації, полімераналогічних перетворень; координаційні полімери : підручник / М.Я. Кузьменко, М.В. Бурмістр, Ю.М. Кобельчук. – Дніпропетровськ: ДВНЗ УДХТУ, 2014. – 529 с.; 2. Ситар, В.І. Промислова екологія при виробництві та переробці полімерних матеріалів [Текст] : навч. посібник / В.І. Ситар, М.В. Бурмістр, О.С. Кабат. – Дніпропетровськ : ДВНЗ УДХТУ, 2012. – 117 с.; 3. Ващенко, Ю.Н. Анализ эффективности обработки измельченного вулканизата на различном оборудовании [Текст] / Ю.Н. Ващенко // Каучук и резина. – 2012. – № 5. – С. 44-45.; 4. Бурмистр, М.В. Современное состояние и основные тенденции развития перспективных ионных жидкостей [Текст] / М.В. Бурмистр, О.С. Свердликовская, О.М. Бурмистр, О.А. Феденко // Вестник Удмуртского университета. Сер. 4. Физика и химия. – 2012. – Вып. 1. – С. 55-68.; 5. Ващенко, О.Г. Особенности обработки измельченного вулканизата эфирами жирных кислот

[Текст] / О.Г. Ващенко, М.В. Бурмистр // Каучук и резина. – 2013. – № 6. – С. 44-45.; 6. Naumenko, M. Technological aspect of influence on long-term constructional properties under compression of thermoplastic polymer composites [Text] / M. Naumenko, P. Bashtanyk, M. Burmistr // Chemistry & chemical technology. – 2013. – Vol.7, № 2. – P. 227-234.; 7. Осташко, И.А. Твердый остаток пиролиза как наполнитель резиновых прокладок рельсовых путей [Текст] / И.А. Осташко, Б.В. Виноградов, Ю.Н. Ващенко // Промышленное производство и использование эластомеров. – 2013. – № 1. – С. 29-32.; 8. Naumenko, M.O. The emergency support made of thermoplastic polymer composite for safe operation of pneumatic-tired wheel of cargo vehicle [Text] / M.O. Naumenko // Scientific Bulletin of National Mining University. – 2013. – № 2. – С. 52-59.; 9. Кузьяев, И.М. Моделирование тепловых процессов в кольцевых цилиндрических элементах [Текст] / И.М. Кузьяев, В.И. Сытар, А.В. Лободенко // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2013. – № 2. – С. 52-56.; 10. Свердликовская, О.С. Перспективные ионные жидкости на основе дичетвертичных аммониевых солей – производных морфолина с анионом фосфата [Текст] / О.С. Свердликовская, М.В. Бурмистр, О.А. Феденко // Современный научный вестник. Сер. Химия и химические технологии. – 2013. – № 54 (193). – С. 5-13.; 11. Свердликовская, О.С. Влияние внешних факторов и структурных свойств ионных жидкостей на основе дичетвертичных аммониевых солей – производных морфолина с анионом фосфата на их ионную проводимость [Текст] / О.С. Свердликовская, М.В. Бурмистр, О.А. Феденко // Уральский научный вестник. Сер. Химия и химические технологии. – 2013. – № 26 (74). – С. 93-98.; 12. Burmistr, M.V. Antifriction and construction materials based on modified phenol-formaldehyde resins reinforced by mineral and synthetic fibrous fillers [Text] / M.V. Burmistr, V.S. Boiko, O.O. Lipko, K.O. Gerasymenko, Yu.P. Homza, R.L. Vesnyn, O.V. Chernyayev, B.O. Ananchenko, V.L. Kovalenko // Mechanics of composite materials. – 2014. – Vol. 50, № 2. – P. 213-222.; 13. Батулин, В.В. Перспективы использования отходов производства резинотехнических изделий на основе фторэластомеров [Текст] / В.В. Батулин, Ю.Н. Ващенко, Г.Д. Семенов // Промышленное производство и использование эластомеров. – 2014. – № 2. – С.40-45.; 14. Vasilenko, I.A. Modification of Rubber Compounds [Text] / I.A. Vasilenko, I.V. Kovtunyk, Y.N. Vashchenko, S.A. Kumanev // Fundamental and Applied Science. – Melbourne (Австралія), 2014. – Vol. 1. – P. 32-35.; 15. Буря, А.И. Термостойкость органопластиков на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена [Текст] / А.И. Буря, И.М. Кузьяев, М.И. Губская // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Даля. – 2012. – № 4. – С. 49-62.; 16. Кузьяев, И.М. Исследование физико-механических свойств полимерных композиционных материалов на основе полиуретанов [Текст] / И.М. Кузьяев, В.Н. Анисимов // Вопросы химии и хим. технологии. – 2012. – № 2. – С. 81-89.; 17. Семенец, О.А. Моделювання та проектування обладнання хімічної промисловості за допомогою сучасних пакетів САПР [Текст] / О.А. Семенец, І.М. Кузьяев // Вопросы химии и хим. технологии. – 2012. – № 2. – С. 209-217.; 18. Анісімов, В.М. Полімерні композиційні матеріали з підвищеною зносо- та абразивостійкістю на основі блок-кополіуретанів [Текст] : дис. ... докт. техн. наук : 05.17.06 : захищена 18.10.14: затв. / Анісімов Володимир Миколайович. – Львів, 2014. – 313 с. (наук. консультант проф. Євдокименко Н.М.); 19. Томас, А.О. Антифрикційні ПТФЕ-композити для експлуатації у вологих середовищах [Текст]: дис. ... канд. техн. наук : 05.17.06 : захищена 30.10.13; затв. 26.12.13 / Томас Алевтина Олександрівна. – К., 2013. – 239 с. (наук. керівник аспірантури – проф. Бурмістр М.В.); 20. Філінська, Т.Г. Технологія переробки вторинної жирової сировини у продукти багатоцільового призначення [Текст]: дис. ... канд. техн. наук : 05.18.06 : захищена 20.02.14; затв. 26.05.14 / Філінська Тетяна Геннадіївна. – Харків, 2014. – 192 с.; 21. Науменко, М.О. Полімерні композити з заданим рівнем деформаційно-пружних властивостей на основі термопластів та модифікованого волокнистого наповнювача [Текст]: дис. канд. техн. наук : 05.17.06 : захищена 28.02.14; затв. 26.05.14 / Науменко Марія Олександрівна. – Дніпропетровськ, 2014. – 158 с.; 22. Лободенко, А. В. Полімерні композити триботехнічного призначення на основі фенілону [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.17.06 : захищена 19.12.14; затв. / Лободенко Антоніна Вікторівна. – Дніпропетровськ, 2014. – 158 с. (наук. керівник – доц. Сытар В.І.); 23. Бойко, В.С. Полімерні композити конструкційного призначення на основі феноло-формальдегідного олігомеру та модифікованого поліаміду [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.17.06 : захищена 19.12.14; затв. / Бойко Віра Сергіївна. – Дніпропетровськ, 2014. – 151 с. (наук. керівник – проф. Бурмістр М.В.); 24. Клименко, А. В. Технологія отримання композиційних покриттів на основі фенілону для

виробів триботехнічного призначення [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.17.06 : подана до спецради 15.11.14 / Клименко Антон Володимирович. – Дніпропетровськ, 2014. – 152 с. (наук. керівник – доц. Ситар В.І.); 25. Пат. 106835 Україна, МПК (2014.01) C08K 9/04, C03C 25/24, C03C 25/38, C08J 5/08. Застосування [(алкокси)(аміноалкокси)-титанокси]боратів як апрету для волокнистого наповнювача полімерної композиції [Текст] / Кузьменко М.Я., Кузьменко С.М., Кузьменко О.М., Баштаник П.І., Дацько Я.Ю., Ропай Ю.В. (Україна); заявник та патентовласник ДВНЗ «Укр. держ. хім.-техн. ун-т». – № а 2013 08270; заявл. 01.07.13; опубл. 10.10.14, Бюл. № 19. – 8 с.; 26. Пат. 106816 Україна, МПК (2014.01) B27K 3/34, D06M 13/00, C08L 85/00. Композиція для просочення целюлозовмісних матеріалів і виробів на їх основі [Текст] / Кузьменко М.Я., Кузьменко С.М. Скриннік О.В., Марченко Д.М. (Україна); заявник та патентовласник ДВНЗ «Укр. держ. хім.-техн. ун-т». – № а 2013 02174; заявл. 21.02.13; опубл. 10.10.14, Бюл. № 19. – 14 с.; 27. Пат. 106910 Україна, МПК (2006.01) F16C 33/04, C08L 77/10, C08K 5/54. Антифрикційне полімерне покриття [Текст] / Клименко А.В., Ситар В.І., Стовпник О.В. (Україна); заявник та патентовласник ДВНЗ «Укр. держ. хім.-техн. ун-т». – № а 2012 120798 заявл. 22.10.12; опубл. 27.10.14, Бюл. № 20. – 3 с.; 28. Заявка а 2014 09104 Україна, МПК (2014.07) C08C 19/06. Спосіб отримання епоксидованих полідієнів [Текст] / Шаповалов Д.О., Зибайло С.М., Юшко В.Л., Ведь В.В., (Україна); заявник та патентовласник ДВНЗ „Укр. держ. хім.-техн. ун-т”. – № а 2014 09104; заявл. 13.08.14.; 29. Заявка а 2014 07608 Україна, МПК(2014.06) C09J 107/00, C09J 7/02, C09J 9/00. Клейова композиція [Текст] / Зибайло С.М., Ебіч Ю.Р., Халявицька Г.Є. (Україна). заявник та патентовласник ДВНЗ „Укр. держ. хім.-техн. ун-т”. – № а 2014 07608; заявл. 07.07.14.; 30. Заявка а 2013 09410 Україна, МПК (2013.06) B05D 1/38; B05D 7/14. Спосіб нанесення полімерного покриття на металеву поверхню [Текст] / Клименко А.В., Ситар В.І., Колесник Є.В. (Україна); заявник та патентовласник ДВНЗ „Укр. держ. хім.-техн. ун-т”. – № а 2013 09410; заявл. 29.07.13; 31. Акт впровадження у виробництво ТОВ “Екоспецпроект” аміновмісного стабілізатора ПАС від 25.06.14 р.; 32. Акт впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ результатів НДР від 05.11.14 р.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Харченко Олександр Васильович

Перелік осіб-виконавців

Євдокименко Наталія Михайлівна

Ігнатенко Альона Степанівна

Баштаник Петро Іванович

Бойко Віра Сергіївна

Бугрим Вадим Васильович

Бурмістр Михайло Васильович

Ващенко Оксана Григорівна

Ващенко Тетяна Василівна

Ващенко Юрій Миколайович

Герасименко Костянтин Олегович

Дудка Анатолій Миколайович

Зибайло Сергій Миколайович

Кабат Олег Станіславович

Ковтунік Інна Валеріївна

Кузьменко Микола Якович

Кузьменко Світлана Миколаївна

Кузяєв Іван Михайлович

Лободенко Антоніна Вікторівна

Ліпко Олена Олександрівна

Михайлова Ольга Іванівна

Науменко Марія Олександрівна

Овчаренко Віктор Григорович

Свердліковська Ольга Сергіївна

Ситар Володимир Іванович

Стовпник Олександр Володимирович

Сула Лідія Іванівна

Федосеева Ольга Олексіївна

Фурса Ольга Олександрівна

Філінська Тетяна Генадіївна

Черваков Денис Олегович

Черваков Олег Вікторович

Ященко Тетяна Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

