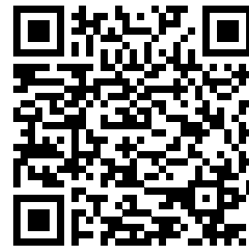


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101764

Державний реєстраційний номер: 0117U003889

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток принципів евристичного проектування одягу для розробки прототипу експертної системи гнучкої переорієнтації швейного виробництва

Початок етапу: 10.2017

Закінчення етапу: 09.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380975546925

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 925
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток принципів евристичного проектування одягу для розробки прототипу експертної системи гнучкої переорієнтації швейного виробництва

Назва роботи англійською:

Development of the principles of heuristic clothing design to develop a prototype of the expert system for rapid change in production of clothes

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес формування експертних систем (ЕС) в галузі проектування одягу. Мета – розробка прототипу ЕС гнучкої переорієнтації швейного виробництва при переході від виготовлення одного виду одягу до іншого (наприклад, від побутового одягу до форменого для військовослужбовців, співробітників МНС тощо) для виключення можливих хибних рішень у найбільш поширених проектних ситуаціях. Методи досліджень: кластерний і факторний аналіз; морфологічний аналіз. Експериментальні дослідження з використанням макетів, імітаційного моделювання у пакеті Arena, методів 3D-проектування у «Rhinceros», «JuliviClo3D». Для побудови конструкцій використано САПР «Julivi» і «Грация». Обробку експериментів виконано у Ms Excel, PASW Statistic. Оцінка параметрів шорсткості виконана методом мультифрактального флуктуаційного аналізу (МФФА). Для створення прототипу ЕС використано оболонку «Рапана». У роботі обґрунтовано концепцію забезпечення гнучкості конструкторсько-технологічної підготовки швейного виробництва; обґрунтовано принцип універсальності проектування виробів ланцюгів перетворення; отримані математичні моделі залежностей впливу ведучих розмірних ознак і прибавок на величину коефіцієнтів масштабування; розроблена імітаційна модель процесу конструкторської проробки ланцюга перетворення модельних рішень одягу; удосконалено модифікований метод морфологічного аналізу для розробки технології багатоальтернативного проектування одягу. В результаті отримано прототип ЕС гнучкої переорієнтації виробництва одягу на основі оболонки «Рапана»; розроблено «Базу даних трансформуючих елементів»; спосіб отримання конструкцій різновидів одягу операціями неоднорідного масштабування; спосіб побудови віртуальної форми виробу операціями неоднорідного масштабування; технологічні послідовності обробки трансформуючих вузлів; розроблено комп'ютерні програми оцінки параметрів шорсткості методом МФФА і мобільного додатку розрахунку конструкцій; виготовлені промислові зразки виробів

Реферат англійською:

The main objective of the study is the process of forming the expert systems those are to be used in apparel design. This research is devoted to developing of the prototype of expert system for rapid change in production of clothes including the change from everyday clothes to military uniform. Methods are as follows: cluster and factor analysis; morphological analysis. Experimental studies were performed using samples, simulation modelling in Arena software, 3D-design methods in “Rhinceros” and “JuliviClo3D”. In order to construct patterns of the garments PDS “Julivi” and “Gracia” were used. Experimental data were conducted using MsExcel, PASW Statistic. Evaluation of roughness characteristics was performed by method of MFFA. The prototype of the expert system was developed in “Rapana”. The prototype of expert system of rapid change in clothing design was developed based on the typological range of women’s outerwear. The principles of heuristic design of clothes based on typological ranges and transformation chains were grounded, therefore making it possible to form a productive model of knowledge base of automated system with elements of artificial intelligence. Mathematical models of non-uniform scaling and conditions of its using in order to construct various garment types are grounded. Methodological approaches to the rapid changes in clothing design based on the technology of multi-alternative clothing design were developed. The concept of simulation model of clothing design process was developed. The

method of transformable garments segmentation, which is based on established interrelationships between parameters of segments, is theoretically grounded. A mobile application was developed for calculating the parameters of the basic clothing units. Multifractal analysis of the roughness characteristics was performed by using developed software MFFA

Індекс УДК: 687, 687.016.5:004.891.2

Коди тематичних рубрик: 64.33.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Захаркевич Оксана Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія виготовлення виробу-трансформера

Назва НТП англійською: The sewing technique to sew transformable apparel

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений прототип складається із підсистем: «Ланцюг перетворення», «Базова конструкція», «Конфекціонер», «Функціональний вузол». Підсистеми можуть бути використані як у сукупності, так і як окремі ЕС. Для вибору кожного наступного різновиду виробу ланцюга використано технологію багатоальтернативного проектування. Рекомендовані інтервали значень властивостей матеріалів для виробів-трансформерів (ланцюгів перетворень) отримані за принципом універсальності. Правила сформовані у вигляді таблиць. Світові аналоги експертних систем, які реалізують у швейній галузі, концентрують свою увагу на легко формалізованих етапах проектування одягу. Розроблена експертна система дозволяє прийняти рішення щодо вибору параметрів конструкції та методів її отримання, підбору матеріалів, визначення різновиду виробу, з яким доцільно працювати, з достатнім рівнем впевненості і з урахуванням багатьох чинників. Використання методів розробки одягу з використанням експертної системи на базі наявної конструкторської документації дозволить використати діюче обладнання і схему розподілу праці, що зведе процес проектування до 1-2 год конструкторської проробки. Проектування багатофункціональних виробів-трансформерів з використанням розробленого прототипу експертної системи внесе свій вклад у вирішення проблеми сталості довкілля за рахунок зменшення потреби в утилізації зношеного і немодного одягу. Використання експертної системи дозволяє застосувати концепцію свідомої моди і технології сталого розвитку в умовах швидких змін у масовому виробництві

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2019

Закінчення етапу: 02.2020

Споживачі продукції: ТОВ «Бесса», ПП «СВТ ГРУП»

Перспективні ринки: Підприємства швейної промисловості України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Мобільний додаток для розрахунку параметрів базової конструкції виробу

Назва НТП англійською: A mobile application for calculating the parameters of the basic clothing units

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений прототип складається із підсистем: «Ланцюг перетворення», «Базова конструкція», «Конфекціонер», «Функціональний вузол». Підсистеми можуть бути використані як у сукупності, так і як окремі ЕС. Для вибору кожного наступного різновиду виробу ланцюга використано технологію багатоальтернативного проектування. Рекомендовані інтервали значень властивостей матеріалів для виробів-трансформерів (ланцюгів перетворень) отримані за принципом універсальності. Правила сформовані у вигляді таблиць. Світові аналоги експертних систем, які реалізують у швейній галузі, концентрують свою увагу на легко формалізованих етапах проектування одягу. Розроблена експертна система дозволяє прийняти рішення щодо вибору параметрів конструкції та методів її отримання, підбору матеріалів, визначення різновиду виробу, з яким доцільно працювати, з достатнім рівнем впевненості і з урахуванням багатьох чинників. Використання методів розробки одягу з використанням експертної системи на базі наявної конструкторської документації дозволить використати діюче обладнання і схему розподілу праці, що зведе процес проектування до 1-2 год конструкторської проробки. Проектування багатофункціональних виробів-трансформерів з використанням розробленого прототипу експертної системи внесе свій вклад у вирішення проблеми сталості довкілля за рахунок зменшення потреби в утилізації зношеного і немодного одягу. Використання експертної системи дозволяє застосувати концепцію свідомої моди і технології сталого розвитку в умовах швидких змін у масовому виробництві

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2019

Закінчення етапу: 02.2020

Споживачі продукції: ТОВ «Бесса», ПП «СВТ ГРУП»

Перспективні ринки: Підприємства швейної промисловості України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Прототип експертної системи гнучкої переорієнтації швейного виробництва

Назва НТП англійською: A prototype of the expert system for rapid change in clothing manufacturing

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений прототип складається із підсистем: «Ланцюг перетворення», «Базова конструкція», «Конфекціонер», «Функціональний вузол». Підсистеми можуть бути використані як у сукупності, так і як окремі ЕС. Для вибору кожного наступного різновиду виробу ланцюга використано технологію багатоальтернативного проектування. Рекомендовані інтервали значень властивостей матеріалів для виробів-трансформерів (ланцюгів перетворень) отримані за принципом універсальності. Правила сформовані у вигляді таблиць. Світові аналоги експертних систем, які реалізують у швейній галузі, концентрують свою увагу на легко формалізованих етапах проектування одягу. Розроблена експертна система дозволяє прийняти рішення щодо вибору параметрів конструкції та методів її отримання, підбору матеріалів, визначення різновиду виробу, з яким доцільно працювати, з достатнім рівнем впевненості і з урахуванням багатьох чинників. Використання методів розробки одягу з використанням експертної системи на базі наявної конструкторської документації дозволить використати діюче обладнання і схему розподілу праці, що зведе процес проектування до 1-2 год конструкторської проробки. Проектування багатофункціональних виробів-трансформерів з використанням розробленого прототипу експертної системи внесе свій вклад у вирішення проблеми сталості довкілля за рахунок зменшення потреби в утилізації зношеного і немодного одягу. Використання експертної системи дозволяє застосувати концепцію свідомої моди і технології сталого розвитку в умовах швидких змін у масовому виробництві

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2019

Закінчення етапу: 02.2020

Споживачі продукції: ТОВ «Бесса», ПП «СВТ ГРУП»

Перспективні ринки: Підприємства швейної промисловості України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

- 1 Kuleshova S. G. Development of expert system based on Kansei Engineering to support clothing design process / S. G. Kuleshova, O. V. Zakharkevich, J. V. Koshevko, & O. A. Ditkovska // *Vlakna a Textil.* – 2017. – № 3. – P. 30-41. <http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/5754>.
- 2 Study of cutting presses in designing a women's costume for hospitality industry / D. Yakymchuk, O. Yakymchuk, O. Chepeliuk, N. Myrhorodska, J. Koshevko, O. Orlenko, I. Nosova // *Eastern European Journal of Enterprise Technologies* – 2017. – Vol. 5, No 1 (89). – P. 26-36. <http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/5759>.
- 3 Zakharkevich O. V. Development of the method of scaling patterns and virtual garments forms / O. V. Zakharkevich, S. G. Kuleshova // *Vlakna a Textil.* – 2017. – № 4. – P. 34-40. http://vat.ft.tul.cz/2017/4/VaT_2017_4_6.pdf.
- 4 Prerequisites for the development of hydro-jet technology in designing women's headgear at hospitality establishments / J. Koshevko, O. Yakymchuk, D. Yakymchuk, N. Kushevskiy, E. Chepelyuk, N. Myrhorodska, O. Dzyundzha, V. Burak // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Engineering technological system*, Vol. 1, No. 1 (91), 2018 – P. 36-46. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.121507>.
- 5 Expert system to select the fabrics for transformable garments / O. V. Zakharkevich, T. Zhylenko, Y. Koshevko, S. Kuleshova, O. Ditkovska, G. Shvets // *Vlakna a Textil.* – 2018. – № 2. – P. 105-112. http://vat.ft.tul.cz/2018/2/VaT_2018_2_17.pdf.
- 6 Defining the main features of clothing to apply deep learning in apparel design / O. Zakharkevich, A. Selezneva, S. Kuleshova, A. Slavinskaya, J. Vovk, G. Shvets // *Vlakna a Textil.* – 2018. – № 4. – P. 103-109 http://vat.ft.tul.cz/2018/4/VaT_2018_4_18.pdf.
- 7 Development of a technology of interactive design of garments using add-ons of virtual maneken / A. Slavinska, O. Zakharkevich, S. Kuleshova, O. Syrotenko // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Engineering technological system*, Vol. 6, No. 1 (96), 2018 – P. 28-39. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.148984>.
- 8 Zhylenko, T. I. Mobile Application to Calculate the Parameters of Top Wear Basic Design / T. I. Zhylenko, A. M. Kudryavtsev, Zakharkevich O.V. // *Nauka innov.* – 2019. – Vol. 15(3). – P. 24-34. <https://doi.org/10.15407/scin15.03.024>.
- 9 Zakharkevich O. Analytical grounding of the transformation process of transformable garments / O.V. Zakharkevich // *Actual problems of modern science. Monograph* : ed. by Musial Janusz, Polishchuk Oleh, Sorokatji Ruslan – Bydgoszcz, Poland, 2017. – P. 229-239.
- 10 Shuda I. Application of multifractal fluctuation analysis for fabric roughness determination / I. Shuda, T. Zhylenko // *Actual problems of modern science. Monograph* : ed. by Musial Janusz, Polishchuk Oleh, Sorokatji Ruslan – Bydgoszcz, Poland, 2017. – P. 240-248.

- 11 Проектування типологічних рядів одягу із застосуванням експертних систем : монографія / А.Л. Славінська, О.В. Захаркевич, Ю. В Кошевко, С.Г. Кулешова – Хмельницький : ХНУ, 2019. – 193 с.
- 12 Visual Dictionary In Textiles & Apparel / E. Elnashar, O. Zakharkevich, G. Shvets, A. Selezneva. – Khmelnytsky : KhNU, 2019. – 183 p.
- 13 Evaluating the level of clothes harmonisation / S. G. Kuleshova, A. L. Slavinska, O. V. Zakharkevich, G. S. Shvets // Online magazine for Textiles, clothing, leather and technology. – 2017. – № 2. – P. 3-10.
- 14 Image clothing as a perceptual component of clothing design / S. G. Kuleshova, A. L. Slavinska, O. V. Zakharkevich, G. S. Shvets // Online magazine for Textiles, clothing, leather and technology. – 2017. – № 3. – P. 12-20.
- 15 Славінська А. Л. Технологічний аспект багатофункціональності експлуатації виробу-трансформера / А. Л. Славінська, О. П. Сиротенко, Ю. В. Кошевко // Вісник Хмельницького національного університету. – 2019. – № 1. – С. 53-62.
- 16 Elsayed A. Elnashar. Trends in Mathematical Stitchless Model of Volume Fitting Stretch for Design of Sport Bra / Elsayed A. Elnashar, O. Zakharkevich // Trends in Textile Engineering & Fashion Technology. – 2018. – Vol. 2, Issue 1. – 8 p. <https://doi.org/10.31031/TTEFT.2018.02.000528>.
- 17 Селезньова А. В. Теоретичні аспекти створення та художньої подачі fashion-ілюстрації / А. В. Селезньова // Актуальні проблеми історії, теорії та практики художньої культури – 2017 – № 39. – С. 141-150.
- 18 Application of the expert system to design a stewardess uniform / O. Zakharkevich, I. Payenok, O. Hasanova, J. Vovk // Textiles, Clothing, Leather and Technology. – 2018. – Vol. 11. – P. 290-295.
- 19 Project and educational programs: “Platforms of engineering education, competitive production of sewing industry” / A. Slavinska, J. Koshevko, O. Zakharkevich, O. Syrotenko // Textiles, Clothing, Leather and Technology. – 2019. – Vol. 2. – P. 17-19.
- 20 Algorithms to assess by criteria the harmony of the typological ranges of cutting lines in clothes / Slavinska A. L., Kuleshova S. G., Zakharkevich O. V., Syrotenko O. P. // Textiles, Clothing, Leather and Technology. – 2019. – Vol. 1. – P. 11-18.
- 21 Evaluation of the emotional component of transformable clothing with semantic differential / O. Zakharkevich, S. Kuleshova, J. Vovk, G. Khimich // Applied Researches in Technics, Technologies and Education. – 2018. – Vol. 6, № 3. – P. 245-251. <https://doi.org/10.15547/artte.2018.03.006> .
- 22 Expert systems to solve informational issues in apparel design / O. Zakharkevich, S. Kuleshova, T. Zhylenko, I. Shuda // Applied Researches in Technics, Technologies and Education. – 2018. – Vol. 6, № 3. – P. 237-244. <https://doi.org/10.15547/artte.2018.03.005>.
- 23 Пат. на корисну модель Україна, № 131635. Спосіб побудови контурів деталей сплайнами / Т.А. Надопта, Ю.В. Кошевко ; заявник і патентовласник Хмельн. нац. ун-т – u2018 07804 ; заявл. 12.07.2018 ; опубл. 25.01.2019, Бюл. № 2. – 3 с.
- 24 Пат. на промисловий зразок Україна, № 39708. Комплект жіночого одягу / М.В. Матрофайло, Л.В. Краснюк, О.В. Захаркевич, Ю.В. Кошевко ; заявник і патентовласник Хмельн. нац. ун-т. – u201802408 ; заявл. 9.10.2018 ; опубл. 25.07.2019, Бюл. № 4. – 2 с.
- 25 Application of deep learning in apparel design / L. Sviruk, S. Kurochka, O. Zakharkevich & S. Kuleshova // International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE 2017, Yambol, Bulgaria, October 19-20st, 2017. – P. 83-91.
- 26 Method of analyzing images of clothes based on Kansei Engineering / S. Kurochka, L. Sviruk, S. Kuleshova & O. Zakharkevich // International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE 2017, Yambol, Bulgaria, October 19-20st, 2017. – P. 92-99.

- 27 Захаркевич О. В. Експертні системи як засіб навчання фахівців швейної галузі / О. В. Захаркевич, О. А. Дітковська // Acta Universitatis Pontica Euxinus : Міжнародний науковий журнал. Спеціальний випуск : матеріали XIII Міжнародної конф. «Стратегія якості у промисловості і освіті». – Варна ; Болгарія, 2017. – С. 322–327.
- 28 Захаркевич О. В. Послідовність масштабування для отримання конструкцій швейних виробів у системі автоматизованого проектування / О. В. Захаркевич // Тези доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасний стан легкої і текстильної промисловості: інновації, ефективність, екологічність». – Херсон, 2017. – С. 46–48.
- 29 Захаркевич О. В. Система інтелектуальної підтримки роботи конструктора / О.В. Захаркевич, А. Л. Славінська // Міжнародна конференція «VII українсько-польські наукові діалоги», присвячена пам'яті професора Юрія Шалапка, 18 –21 жовтня 2017р., Khmelnytsky (Ukraine). – Khmelnytsky : Khmelnytsky National University, 2017. – Р. 166–168.
- 30 Шуда І. Застосування мультифрактального флуктуаційного аналізу для визначення шорсткості тканини / І. Шуда, Т. Жиленко // Міжнародна конференція «VII українсько-польські наукові діалоги», присвячена пам'яті професора Юрія Шалапка, 18 –21 жовтня 2017р., Khmelnytsky (Ukraine). – Khmelnytsky : Khmelnytsky National University, 2017. – Р. 136–137.
- 31 Власюк Н. Комп'ютерне розпізнавання видів одягу за їх зображеннями / Н. Власюк, О.В. Захаркевич, Дзюба Ю. // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, Хмельницький, 16–17 листопада 2017 р. – Хмельницький : ХНУ, 2017. – С. 71–72.
- 32 Захаркевич О. В. Інтелектуальна система вибору параметрів базової конструкції виробу / О. В. Захаркевич, А. Л. Славінська, М.М. Колесник // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, Хмельницький, 16–17 листопада 2017 р. – Хмельницький : ХНУ, 2017. – С. 234–236.
- 33 Формування бази графічних символів жіночого одягу для глибинного навчання машин / А. В. Ізотов, І. В. Полюхович, І. І. Червінчук, О. В. Захаркевич, С. Г. Кулешова, О. А. Дітковська // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, Хмельницький, 16–17 листопада 2017 р. – Хмельницький : ХНУ, 2017. – С. 66–67.
- 34 Селезнєва А. В. Polyvore как инструмент по созданию fashion-иллюстрации / А. В. Селезнєва // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, Хмельницький, 16–17 листопада 2017 р. – Хмельницький : ХНУ, 2017. – С. 18–19.
- 35 Кошевко Ю. В. Застосування асинхронних коливань при формуванні деталей головних уборів / Ю. В. Кошевко, В. В. Балабанов // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, Хмельницький, 16–17 листопада 2017 р. – Хмельницький : ХНУ, 2017. – С. 85–86.
- 36 Захаркевич О. Технології візуалізації принтів у авторській колекції одягу / О. Захаркевич, А. Славінська // Актуальні проблеми сучасного дизайну : зб. матеріалів Міжнародної наук.-практ. конф. У 2 т. Т. 2, Київ, 20 квітня 2018 року. – Київ : КНУТД, 2018. – С. 31–34.
- 37 Дзюба Ю. Формування технологічної послідовності обробки трансформуючих вузлів виробів-трансформера / Ю. Дзюба, О. В. Захаркевич // Молодь – науці і виробництву – 2018: Інноваційні технології легкої промисловості : матеріали міжнародної науково-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, Херсон, 17–18 травня 2018 р. – Херсон : Херсонський національний технічний університет, 2018. – С. 192–194.

- 38 Цимбалюк В. Розробка рекомендацій вибору бюстгальтера повсякденного використання / Цимбалюк В., Кошевка Ю.В. // Молодь – науці і виробництву – 2018: Інноваційні технології легкої промисловості : матеріали міжнародної науково-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, Херсон, 17-18 травня 2018 р. – Херсон : Херсонський національний технічний університет, 2018. – С. 230-232.
- 39 Бершеда Н. Експериментальне дослідження властивостей матеріалів для виробів трансформерів / Бершеда Н., Кошевка Ю.В. // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : матеріали XVII Всеукраїнської наук. конф. молодих вчених та студентів, КНУТД, 26-27 квітня 2018 р. – Т. 1. – С. 318-319.
- 40 Захаркевич О. В. Аналіз напрямів застосування мобільних додатків у швейній галузі / О. В. Захаркевич, Ю. В. Кошевка, Ю. В. Вовк // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології промислового комплексу: базові процесні інновації – 2018».. – Херсон : ХНТУ, 2018. – С. 147-150.
- 41 Селезньова А. В. Дослідження впливу моделюючих ефектів корсета на ступінь деформації поверхні тіла людини / Селезньова А. В., Химич Г. М. // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології промислового комплексу: базові процесні інновації – 2018». – Херсон : ХНТУ, 2018. – С. 182-185.
- 42 Славінська А. Л. Графічна модель трансформації асортименту / А. Л. Славінська, О. В. Захаркевич, С. Г. Кулешова // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології промислового комплексу: базові процесні інновації – 2018». – Херсон : ХНТУ, 2018. – С. 205-207.
- 43 Forming the database of medical clothing / Zakharkevich O., Elsayed A. Elnashar (Egypt), Selesnyova A., Kuleshova S. // Збірник матеріалів II Міжнародної наукової конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion, Київ, 1-2 листопада 2018 р. – Київ : КНУТД, 2018. – С. 70-71.
- 44 Старенька І. Аналіз мобільних додатків для iPhone, що використовуються у швейній галузі / І. Старенька // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : матеріали Міжнар. науково-практ. Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, 15-16 листопада 2018 р. – Хмельницький: ХНУ, 2018. – С.103-105. http://tksv.khnu.km.ua/inetconf/2018/starenka_zakharkevich.pdf.
- 45 Паєнок І. Характеристика споживача для проектування уніформ стюардес / І. Паєнок // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : матеріали Міжнар. науково-практ. Інтернет-конференція молодих вчених та студентів, 15-16 листопада 2018 р. – Хмельницький : ХНУ, 2018. – С. 121-123. http://tksv.khnu.km.ua/inetconf/2018/paenok_zakharkevich.pdf.
- 46 Кравець К. О. Брошка: ефектні моделі і тенденції // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : матеріали Міжнар. науково-практична Інтернет-конференція молодих вчених та студентів, 15-16 листопада 2018 р. – Хмельницький : ХНУ, 2018. – С.133-136. http://tksv.khnu.km.ua/inetconf/2018/kravec_zakharkevich.pdf.
- 47 Комбінаторна рубрикація форм тіла жіночих фігур великих розмірів / А. Славінська, О. Сиротенко, С. Кулешова, О. Захаркевич // 2-га Міжнародна наукова конференція по текстилю і дизайну KyivTex&Fashion, 1-2 листопада 2018, Київ, КНУТД. – Режим доступу: <http://kyivtexfashion.knutd.edu.ua/wp-content/uploads/sites/23/2018/10/%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%D0%90%D0%9C%D0%90-KyivTexFashion-2018.pdf>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Синюк Олег Миколайович

д. т. н., 05.05.10

Перелік осіб-виконавців

Балабанов Вячеслав Вікторович

Вовк Юлія Володимирівна

Вітюк Юлія Олександрівна

Дзюба Юлія Вікторівна

Жиленко Тетяна Іванівна

(к. ф.-м. н.)

Захаркевич Оксана Василівна

Козловська Людмила Вікторівна

Колесник Максим Миколайович

Кошевка Юлія Володимирівна

Кравець Катерина Олександрівна

Кудрявцев Антон Михайлович

Лазаренко Ірина Сергіївна

Майдан Павло Сергійович

Надопта Тетяна Анатоліївна

Селезньова Анна Володимирівна

Сокол Галина Миколаївна

Сорока Марія Сергіївна

Туржанська Катерина Миколаївна

Химич Галина Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Горященко С. Л.

Телефон

+38 (098) 477-27-99

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

