

Міністерство освіти і науки України
НАН Вищої освіти України
Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»
Національний авіаційний університет
Державне підприємство Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро «Прогрес» ім. академіка О.Г. Івченка
АТ «Мотор Січ»
Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна Національної академії наук України
Інститут Проблем Матеріалознавства ім. І.М. Францевіча НАНУ
Вінницький національний технічний університет
Вінницький національний аграрний університет
Донбаська державна машинобудівна академія
Київський національний університет технологій і дизайну
Луцький національний технічний університет
Люблінський політехнічний університет
Національний університет «Чернігівська політехніка»
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Одеський національний політехнічний університет
Спілка машинобудівників Болгарії
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Херсонська державна морська академія
Хмельницький національний університет
Центральноукраїнський національний технічний університет



МАТЕРІАЛИ

**VIII-ої Міжнародної науково-практичної конференції
"Сучасні технології промислового комплексу – 2024",
яка присвячена 65-річчю з дня заснування ХНТУ
Вересень 17, 2024 – Вересень 19, 2024**



Херсон-Хмельницький 2024

УДК 621.7(06.055)(477)

М 34

Сучасні технології промислового комплексу – 2024: матеріали VIII міжнар. М 34 наук.-практ. конф. (17-19 вересня 2024 р., м. Херсон, м. Хмельницький) / за ред. Д. О. Дмитрієва. – Херсон : Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2024. – 220 с.

ISBN 978-617-8187-33-0 (електронне видання)

*Рекомендовано до друку як наукове видання
Науково-технічною радою Херсонського національного технічного університету,
Протокол №4 від 01.10.24 р.*

В матеріалах конференції викладені нові теоретичні і прикладні результати щодо застосування сучасних інноваційних технологій у промисловому комплексі регіонів та машинобудуванні України. Розглянуті проблеми в галузях: технології машинобудування, обробки матеріалів тиском, технології нанесення та обробки покриттів, виробництві нових матеріалів, зміцнення та відновлення деталей машин, системного аналізу та математичного моделювання складних об'єктів, проблем надійності та енергозбереження, захисту довкілля, екологічної безпеки, ресурсозберігаючих технологій.

Викладені практичні рекомендації по використанню результатів досліджень і дослідно-конструкторських розробок в машинобудуванні. Даний збірник є виданням, в якому публікуються основні результати наукових досліджень провідних вчених України, викладачів, аспірантів та студентів ЗВО.

Збірник розрахований на наукових і інженерно-технічних робітників ЗВО, конструкторських організацій і промислових підприємств.

Відповідальний за випуск: Дмитрієв Д.О., д.т.н., професор.

Автори опублікованих матеріалів несуть відповідальність за підбір і точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, імен та інших відомостей, а також за те, що матеріали не містять даних, які не підлягають відкритій публікації.

УДК 621.7(06.055)(477)

ISBN 978-617-8187-33-0 (електронне видання)

© Херсонський національний технічний університет, 2024

© Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2024

СЕКЦІЯ 3 «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТОВАРІВ ЛЕГКОЇ І ТЕКСТИЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ»

Хоролова М.Г. Використання технологій 3d-друку у виробництві виробів індустрії моди.....	91
Клімова О.І., Нікуліна А.В. 3D друк у розвитку трикотажної технології.....	93
Бабич А.І., Матюшкіна Д.О. Розробка комплекту виробів жіночого асортименту з матеріалу pinotex.....	95
Бабич А.І., Білоус П.В. Технології апсайклінгу у виробках індустрії моди.....	97
Бабич А.І., Липський Т.М., Кравченко І.І. Використання апсайклінг технологій у виробництві взуття з вживаного хутра.....	100
Варданян А.О., Гараніна О.О., Редько Я.В., Романюк Є.О., Абраменко М.М. Вплив технологічних умов фарбування на спеціальні властивості текстильних матеріалів.....	102
Дзикович Т.А., Полуляк Ю.І. Проектування сучасного одягу з вишитими орнаментами гуцульщини.....	104
Ніколайчук Л. Г. Інновації у формуванні екологічної безпечності одягу військового призначення.....	105
Пундик С.І., Кармаліта А.К. Розробка автоматизованої лінії по обробці деталей низу взуття.....	107
Барсукова С.С., Рубанка А.І., Луцкер Т.В. Розробка колекції жіночого одягу на основі концепції сталої моди та інновацій.....	108
Смикало К. О. Ергономічні особливості проектування спідньої білизни для військовослужбовців збройних сил України.....	110

СЕКЦІЯ 4 «ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСОБИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН, МЕХАНІЗМІВ, ВУЗЛІВ, ОСНАЩЕННЯ ВЕРСТАТІВ»

Старий А.Р., Гордєєв А.І., Костюк Н.О. Дослідження параметрів приводу вібраційної машини для мийки і очистки зануреним пульсуючим струменем рідини з твердими частинками.....	113
Сапронов О.О., Даниленко Д.О., Шаранов В.Д., Сапронова Л.О., Банга М.М., Сметанкін С.О., Акбутаєв Т.Б., Романенко Р.М. Полімерне покриття для захисту поверхонь водного транспорту.....	118
Соценко В.В., Сапронов О.О., Сапронова А.В., Воробйов П.О., Фостик П.П., Браїло М.В., Іванічев Б.В. Полімерне покриття стійке до навантажень ударного характеру.....	120

УДК 685.31

ВИКОРИСТАННЯ АПСАЙКЛІНГ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВІ ВЗУТТЯ З ВЖИВАНОВОГО ХУТРА

Бабич А.І., Липський Т.М., Кравченко І.І.
Київський національний університет технологій та дизайну

З моменту трансформації суспільства все більше з'являється інноваційних дизайнерських рішень [1] щодо виготовлення виробів індустрії моди з вживаних типових та не типових матеріалів галузевого сегменту.

Використання не типових матеріалів та технологій [2-4] для створення і виготовлення виробів індустрії моди сприяє розвитку інноваційних технологій апсайклінгу, глобальному зменшенню відходів і збереженню планети[5,6].

Звичайно дизайнерські вироби виготовлені за принципом апсайклінгу - це ексклюзивні тусовочні і навіть подіумні екземпляри, оскільки не всі матеріали придатні для щоденного використання.

Не стандартне бачення дизайнера та авторські технології роботи з вживаним хутром дають змогу отримати функціональні вироби. [7-10].

Метою роботи є використання апсайклінг технологій та вживаних матеріалів для виготовлення сучасного дизайнерського взуття.

В процесі вивчення і дослідження питання виявлено, що практично увесь існуючий спектр промислових матеріалів можливо використати повторно без переробки. Всі ці матеріали дизайнери різних галузевих спрямувань активно використовують поєднуючи не поєднувані волокнисті структури і фактури створюючи шедеври свого покоління формуючи при цьому модні течії, напрями та стилі.

На етапі дизайнерського задуму творчого проекту розробниками було вирішено, що колекцію взуття буде виготовлено з вживаного матеріалу, а саме натурального хутра норки, при цьому вироби будуть функціональними та носибельними.

Візуалізація дизайнерських ідей представлена у якості пробних зразків готових виробів виконаних в різних техніках, але з одного матеріалу, а саме з вторинної сировини – натурального хутра норки (рис. 1).



Рис.1. Візуалізація дизайн ідеї виготовлення взуття з вживаних хутряних матеріалів

Висновки. В результаті дослідження згідно тематики даної розробки автори дійшли висновку, що світ дизайну є різноманітним, унікальним та безупинно інноваційним. Не залежно від часу та епохи в моді завжди присутнє дизайнерське бачення світу моди та естетики, яке призводить до творчих експериментів, використання інноваційних матеріалів і технологій. Такі творчі експерименти необхідні щоб підкреслити особливість та індивідуальність дизайнера, а також відобразити його стиль.

Вважаємо даний науковий проєкт актуальним у наш час, оскільки за рахунок використання інноваційних підходів і втілення сміливих думок у подіумні колекції взуття сприяє розвитку дизайнерського мислення студента, молодого дизайнера-початківця, розробці дизайнерами нових конструктивних прийомів, створенню сучасних технологій в модній індустрії, дає можливість урізноманітнити конструктивно-технологічне рішення виробу. І головне у такий спосіб ми можемо спробувати зменшити кількість відходів на планеті Земля використавши вживані матеріали без переробки для створення сучасних дизайнерських виробів і втілити свої професійні мрії у життя.

ЛІТЕРАТУРА

1. Головні правила сучасного дизайну [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.remontbp.com/sovremennyj-interer-2020/>
2. Щербань, Л.О., Костогриз, Ю.О., Керсновська, В. В., Кривенька, Н. В. & Іваницька, В. О. (2018). Інноваційні технології дизайн-проектування сучасного одягу. Технології та дизайн. [Електронний ресурс]. (1), 1-12. Режим доступу: URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/td_2018_1_2.
3. Angelova, Y., Lazov, L., & Mezinska, S. (2017). Innovative laser technology in textile industry: marking and engraving. Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. (Vol. III), 15–21. Retrieved from: <http://dx.doi.org/10.17770/etr2017vol3.2610>
4. Україна в цифрах: статистичний збірник [Електронний ресурс]. – Київ, 2019. – Режим доступу: https://ukrstat.org/uk/druk/publicat/kat_u/2019/zb/07/Ukr_cifra_2018_u.pdf.
5. Сайт Ecofactor.Ua [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ecofactor.ua/blog/knigi-iz-upakovokukraina>.
6. Amosova, E. Yu. (2020). Formirovanie modnyh tendencij pod vozdejstviem innovacionnyh tehnologij. Tekstilnaya promyshlennost. (2), 40–43. <http://dx.doi.org/10.17770/etr2010vol3.2610>
7. Бабич, А.І., Борщевська, Н.М., Федоренко, Л.О., & Бабич, А.О. (2020). Розробка колекції жіночого взуття в еко-стилі з вживаних речей. Вісник Хмельницького національного університету. Серія "Технічні науки", (3), 198-203. <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2021/01/33-5.pdf>
8. Українські еко-бренди [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://shotam.info/top-10-ukrains-ki-eko-brendy-iaki-pikluiut-sia-pro-dovkillia/>
9. Сайт By-wire.net Innovative garment design. Retrieved from: <http://www.by-wire.net/pages/activities/innovative-garment-design/>
10. Липський, Т.М., Первая, Н.В., & Бабич, А.І.(2021). Розроблення взуття в стилі гранж. Вісник Хмельницького національного університету, Серія "Технічні науки", (1), 192-197. <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2021/08/30-1.pdf>