

ДОВІДКА

про творчий внесок Щербаня Володимира Юрійовича
в роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та
взуття»

Щербань Володимир Юрійович, доктор технічних наук, професор; з 2000р. по теперішній час – завідувач кафедри інформаційних технологій проектування Київського національного університету технологій і дизайну, у 2001 р. обраний академіком Міжнародної академії комп'ютерних наук та систем (диплом №188).

На протязі 1985-2015 р. Щербань В.Ю. розробив теоретичні основи технології виробництва текстилю, одягу та взуття з використанням механіки одномірних континуумів складних неголономних систем. Це дозволило побудувати математичні моделі процесу поведінки в'язко-пружної системи заправки ниток на технологічному устаткуванні та оптимізувати їх основні параметри, що дозволило розробити нові та модернізувати існуючі ресурсоощадні технологічні процеси виготовлення спеціальних технічних тканин та трикотажних полотен. Був керівником і відповідальним виконавцем робіт наукового напрямку "Перспективні інформаційні технології виробництва товарів широкого вжитку"(2000-2012 рр.).

З 1983-1995 рр. під керівництвом Щербаня В.Ю. були виконані роботи, спрямовані на реалізацію постанови Ради міністрів СРСР №406 від 6.05.1983 р. «Про додаткові заходи по прискоренню комплексного облаштування Уренгойського газоконденсатного родовища в Тюменській області» та наказу Мінлегпрома СРСР №229 від 16.06.1983 р. по створенню ресурсоощадних технологій та обладнання для виготовлення технічних тканин для силових захватів при укладці труб нафто- та газопроводів с заводським ізоляційним покриттям (ТУ 17 УРСР 43-31-87). Це дозволило при збільшенні продуктивності в 4 рази та економії сировини до 10% отримати збільшення міцності виробів на 34%.

Теоретичні і методичні розробки впроваджено в практику реального серійного виробництва на базі Миколаївського промислового трикотажного об'єднання «Аура», Мукачівського виробничого торгового трикотажного об'єднання, Київської фабрики технічних тканин, ТОВ Т-Стиль на базі Рівненського льнокомбінату(1985-2015). Економічний ефект склав більше 24,6 млн.гр. тільки за рахунок щорічного заощадження понад 30 тон сировини. Економія матеріалів при виготовленні напрямних та робочих органів технологічного обладнання склала 25-30%. Практичне впровадження робіт підтверджено відповідними актами, технічними умовами, патентами України на пристрої.

Професор, д.т.н. Щербань В.Ю. є керівником наукової школи, напрям роботи якої полягає в удосконаленні технологічних процесів та обладнання легкої та текстильної промисловості на основі використання САПР з урахуванням фізико-механічних властивостей матеріалів. Основними піднапрямами школи є: математичне моделювання та розробка САПР

технологічних процесів та обладнання легкої та текстильної промисловості; основи механіки нитки; математичне та програмне забезпечення САПР розкрою шкіри та тканин для деталей мвзуття, шкіргалантерейних виробів та одягу; матеріалознавство. Під його керівництвом захищені 3 докторські та 15 кандидатських дисертацій.

В роботі, що висувається на Державну премію України в галузі науки і техніки, наукова школа Щербаня В.Ю. опублікувала (в роботах він є автором і співавтором, науковим керівником та консультантом) 518 публікацій, 55 авторських свідоцтв і патентів України, СРСР, 15 монографій, 7 навчальних посібників, в тому числі «Енциклопедії швейного виробництва», 187 статей у фахових та міжнародних виданнях (які входять до наукометричних баз SCOPUS, Google Shcolar, Rinc, Ulrich's Periodical Directory, EBSCO, Index Copernicus) в яких висвітлені теоретичні і практичні аспекти створення нових ресурсоощадних технологій вигоовлення текстилю, одягу та взуття. Загальний індекс цитування $h=12$.

Оцінюючи творчий внесок Щербаня В.Ю. у розробку теоретичних основ створення ресурсоощадних технологій виробництва текстилю, одягу та взуття вважаємо, що Щербань В.Ю. гідний присудження йому Державної премії України в галузі науки і техніки за 2017 рік за роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття».

Проректор з науково-педагогічної та виховної діяльності КНУТД



С.І.Вітковський

ДОВІДКА

про творчий внесок Піпи Бориса Федоровича
в роботу «Ресурсоощадні технології виробництва
текстилю, одягу та взуття»

Піпа Борис Федорович, доктор технічних наук, професор, академік Української технологічної Академії наук, академік Підійомно-транспортної Академії наук України, Заслужений діяч науки і техніки України; професор кафедри прикладної механіки та машин Київського національного університету технологій та дизайну. У 1993 році обраний дійсним членом Української технологічної Академії з присвоєнням звання академік. У 2000 році Указом Президента України присвоєно Почесне звання Заслужений діяч науки і техніки України. У 2001 році обраний дійсним членом Підійомно-транспортної Академії наук України з присвоєнням звання академік. У 2008 році обраний Почесним професором Київського національного університету технологій та дизайну. У 2008 році присуджено звання "Почесний академік" з врученням золотого знака пошани (рішення Президії Української Технологічної Академії від 20 листопада 2008 року, протокол № 4). Нагороджений знаком "За наукові досягнення" (Міністерство освіти і науки, Посвідчення № 1372, Наказ № 228-к від 18 травня 2011 р., Міністр освіти і науки).

Піпа Б.Ф. один із засновників наукової школи "Динаміка, надійність та довговічність машин". Очолює науковий напрямок школи "Розвиток теорії проектування та вдосконалення в'язальних машин та автоматів", який полягає в розробці наукових основ та інженерних методів проектування круглов'язальних, плосков'язальних, основов'язальних машин та рукавичних автоматів з метою створення принципово нового обладнання, здатного забезпечити ресурсоощадність технологій виробництва полотна та готових виробів.

Під науковим керівництвом Піпи Б.Ф. захищені 4 докторські та 17 кандидатських дисертацій.

На протязі 1985-2016 р. Піпа Б.Ф. розробив теорію динаміки в'язальних машин та наукові основи проектування принципово нових ефективних конструкцій в'язальних систем, приводів та пристроїв зниження динамічних навантажень. Ним розроблено також інженерні методи проектування та створення нових конструкцій трикотажних машин та їх робочих органів (голок, клинів, платин), що дозволяє суттєво підвищити ефективність роботи трикотажних машин за рахунок ресурсоощадних технологій виготовлення як самих машин, так і збереження сировини, що переробляється в полотно.

Результати досліджень та наукові розробки Піпи Б.Ф. лягли в основу створення на Чернівецькому державному підприємстві Чернівцілегмаш серії принципово нових конструкцій в'язальних машин.

Розробки по підвищенню ефективності роботи в'язальних машин та винаходи (А.С. 910884 СРСР, А.С. 990902 СРСР, А.С. 1481296 СРСР та ін.) впроваджені на Чернівецькому заводі легкого машинобудування Чернівцілегмаш з економічним ефектом 1241736 крб. та на багатьох трикотажних підприємствах

України, що дозволило збільшити продуктивність виробництва трикотажного полотна в 1,2 рази, підвищити його якість на 5% та економію сировини на 10%.

Сумарний економічний ефект від впровадження результатів досліджень Піпи Б.Ф. становить 1253800 крб. за рік.

Принципово нові технічні розробки деталей та вузлів в'язальних машин впроваджені у навчальний процес Київського національного університету технологій та дизайну (Патенти на корисні моделі №№ 12793, 13439, 62676 та інші – всього 99 патентів).

В роботі, що висувається на Державну премію України в галузі науки і техніки, наукова школа Піпи Б.Ф. опублікувала (в роботах він є автором і співавтором, науковим керівником та консультантом) 1625 робіт, серед яких 21 монографій, 504 наукових статей, 2 підручники з грифом МОН, 16 навчальних посібника та 927 свідоцтв та патентів на винаходи і корисні моделі.

Окремі публікації (монографії) Піпи Б.Ф., направлені на реалізацію ресурсоощадних технологій виробництва трикотажного полотна:

- Піпа Б.Ф., Хомяк О.М., Павленко Г.І. Динаміка круглов'язальних машин. -К.: КНУТД, 2005. – 294 с.;

- Піпа Б.Ф. Динаміка механізмів в'язання круглов'язальних машин. -К.: КНУТД, 2008 - 416 с.;

- Піпа Б.Ф., Плешко С.А. Удосконалення робочих органів механізмів в'язання круглов'язальних машин. -К.: КНУТД, 2012 - 470 с.;

- Чабан В.В., Бакан Л.А., Піпа Б.Ф. Динаміка основов'язальних машин. - К.: КНУТД, 2012 - 287 с.;

- Чабан В.В., Іваненко Т.В., Піпа Б.Ф. Наукові основи проектування механізмів нормалізації процесу відтяжки полотна на основов'язальних машинах. - К.: КНУТД, 2012 - 158 с.;

- Піпа Б.Ф., Чабан О.В., Музичисин С.В. Приводи в'язальних машин і автоматів з пристроями зниження динамічних навантажень (наукові основи та інженерні методи проектування). - К.: КНУТД, 2015 - 180 с.;

- Чабан В.В., Піпа Б.Ф., Чабан О.В. Приводи в'язальних машин (нові розробки та елементи розрахунків). - К.: КНУТД, 2016 - 452 с.

Загальний індекс цитування $h=12$.

Оцінюючи творчий внесок Піпи Б.Ф. у розробку теоретичних основ створення ресурсоощадних технологій виробництва текстилю, одягу та взуття вважаємо, що Піпа Б.Ф. гідний присудження йому Державної премії України в галузі науки і техніки за 2017 рік за роботу «Ресурсоощадні технології та обладнання швейної та текстильної промисловості».

Проректор



С.І. Вітковський

ДОВІДКА
про творчий внесок Чабана Віталія Васильовича
в роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття»

Чабан Віталій Васильович, доктор технічних наук, професор; 1988-2017рр. –аспірант, асистент, доцент, професор кафедри прикладної механіки та машин, з 2012р. по теперішній час проректор з науково-педагогічної та міжнародної діяльності Київського національного університету технологій і дизайну.

Чабан В.В., починаючи з 1988 р., працював над вирішенням завдань теоретичного та прикладного характеру щодо створення ресурсоощадних технологій та обладнання в текстильній промисловості, створення принципово нових та удосконалення існуючих механізмів в'язальних машин, що забезпечують підвищення продуктивності обладнання, покращення якості та зменшення відходів готової продукції, зокрема це приводи текстильних машин, системи подачі, системи натягу ниток основи та готового полотна. Був відповідальним виконавцем робіт наукового напрямку "Технологічне обладнання, процеси, технічні перетворювачі та системи управління легкої промисловості та побутового обслуговування". По замовленню ПО «Чернівцілегмаш» м. Чернівці було розроблено привід рукавичного автомату типу ПА, що забезпечує змінність руху та розмаху в'язальної каретки на базі кривошипно-шатунового механізму, удосконалення виконавчих механізмів рукавичного автомату типу ПА з метою підвищення його техніко-економічних показників, розроблені нові конструкції приводів основов'язальних машин і пристроїв зниження динамічних навантажень в них, а також наукових держбюджетних тем пов'язаних з розробкою теоретичних основ створення нитконатяжних пристроїв, дискретної відтяжки полотна, впливу змашення і металоплакуючих нанотехнологій на підвищення ефективності роботи механізмів в'язання машин легкої та текстильної промисловості, що дозволило підвищити ефективність в'язання кулірного трикотажу, а саме, створення нових способів в'язання і структур, що дозволяють не тільки зменшити затрати сировинних ресурсів, але і розширити спектр застосування цих структур завдяки їх новим властивостям з покращеннями оптичними і структурними можливостями. Виготовлення і експериментальні дослідження пристроїв дискретної відтяжки полотна.

Результати наукових досліджень отримали широке впровадження на підприємствах України Мукачівському трикотажному об'єднанні, ЗАТ трикотажна фабрика «РОЗА», ПО «Чернівцілегмаш». Практичне впровадження робіт підтверджено відповідними актами.

В роботі, що висувається на Державну премію України в галузі науки і техніки, Чабан В.В. є автором і співавтором 162 публікацій, в тому числі 70 авторських свідоцтв та патентів України та Росії, 82 наукові статті, 3 навчальні посібники, 6 монографій в тому числі «Наукові основи проектування пристроїв натягу ниток основи машин легкої та текстильної промисловості» в яких висвітлені наукові основи проектування нитконатяжних пристроїв основов'язальних машин та ткацьких верстатів на основі яких запропоновано ряд принципово нових конструкцій нитконатяжних пристроїв основов'язальних машин та ткацьких верстатів. Загальний індекс цитування $h=6$.

Оцінюючи творчий внесок Чабана В.В. у розробку теоретичних і практичних основ створення ресурсоощадних технологій та обладнання текстильної промисловості вважаємо, що Чабан В.В. гідний присудження йому Державної премії України в галузі науки і техніки за 2017 рік за роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття».

Проректор з науково-педагогічної
та виховної діяльності КНУТД



С. І. Вітковський

ДОВІДКА

про творчий внесок Щербаня Юрія Юрійовича
в роботу «РЕСУРСООЩАДНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ
ТЕКСТИЛЮ, ОДЯГУ ТА ВЗУТТЯ»

Щербань Юрій Юрійович, доктор технічних наук, професор; 1986-2006рр. – доцент, професор кафедри машин легкої промисловості, проректор Київського національного університету технологій та дизайну; перший проректор Східноєвропейського університету економіки і менеджменту; професор Хмельницького національного університету, член Державної акредитаційної комісії (постанова КМ України №149 25.02.2009 р.), з 2015 року по теперішній час – завідувач кафедри легкої промисловості Київського коледжу легкої промисловості. У 2003 році обраний академіком Міжнародної академії інформатизації (диплом № 16268).

Щербань Ю.Ю., починаючи з 1982 р., працював над вирішенням завдань теоретичного та прикладного характеру щодо створення систем базових конструктивно – уніфікованих рядів обладнання швейної та взуттєвої промисловості, які побудовані на основі фізико-механічних властивостей напівфабрикатів, що виробляються за ресурсоощадних технологій механічними системами змінної кінематичної структури, адаптованої до пружно дисипативних властивостей об'єкту обробки, які є елементом механічної системи з не інтегрованими диференційованими зв'язками. Був керівником і відповідальним виконавцем робіт наукового напрямку "Автоматизація проектування виробництв та обладнання легкої і текстильної промисловості" (1990-2004 рр.), а також у рамках циклу науково-дослідних робіт за темою "Інноваційно-інвестиційний шлях розвитку легкої промисловості, спрямований на створення і впровадження сучасних технологій і обладнання" відповідно до Державної програми розвитку легкої промисловості на період до 2011 року, схваленою розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2006 р. № 673-р. Засновник нового наукового перспективного напрямку – автоматизація проектування виробництв та обладнання легкої і текстильної промисловості.

У рамках програми "Автоматизація систем управління підприємств легкої промисловості", Щербань Ю.Ю. очолював робочу групу Міжнародної академії інформатизації до якої входили інститут інформаційних та моделюючих технологій м. Київ, виробниче об'єднання "САПРлегпром" м. Луганськ та компанія "Gerber technology" (ФРН).

З 1990-2004 рр. під керівництвом Щербаня Ю.Ю. були виконані роботи за замовленням науково-виробничого об'єднання НВО "Завод Арсенал", виробничого об'єднання "Чернівцілегмаш", Полтавського механічного заводу ПуАТ "Легмаш", Українського науково-дослідного інституту легкої промисловості, в яких є розвиток основ проектування та розробки нових видів технологічного обладнання для виготовлення взуття та швейних виробів, нових технологічних методів проектування на засадах ресурсоощадних технологій. Роботи спрямовані на підвищення ефективності праці в взуттєвому, швейному виробництвах і випуску високоякісної конкурентно-спроможної продукції,

формування принципово нових підходів к розробці комплексів програмного забезпечення для дослідження важільних механічних систем, котре інтегровано із середовищем підтримки конструкторської документації на основі сучасних вимог до єдиної проектно-конструкторської документації.

Проведено впровадження результатів роботи і широкий виробничий іспит в науково - виробничих об'єднаннях це НВО «Завод Арсенал» - розробка базового конструктивно - уніфікованого ряду класів 05260 - 06560 взуттєвих та швейних машин із горизонтальною та вертикальною віссю обертання човника, НВО «Легпроммеханізація» - розробка нових транспоруючих органів; НВО «Либідь», ЕКТБ УкрНДІлешпрома Укрпромспецодяг, на об'єднанні «Чернівцілегмаш» (системи автоматизованого розрахунку багатоланкових важільних механізмів текстильних автоматів та напівавтоматів).

Розробки впроваджено в практику реального виробництва на підприємствах легкої промисловості України шляхом переобладнання та вдосконалення існуючого обладнання це - Первомайська швейна фабрика, швейна фабрика «Троттола» м. Львів, Червоноградська швейна фабрика, швейна фабрика «Дана» м. Київ, Броварська трикотажна фабрика «Софія», Перша та Третя взуттєві фабрики м. Києва. На машинобудівних підприємствах обладнання швейного та взуттєвого виробництв ближнього та дальнього зарубіжжя - Оршанське механічне об'єднання "Легмаш" м. Орша (Беларусь), машинобудівне об'єднання фірми Пфафф (м. Кайзерслаутерн, ФРН). Під його керівництвом захищені 4 кандидатських дисертації.

В роботі, що висувається на Державну премію України в галузі науки і техніки, Щербань Ю.Ю. є автором і співавтором 191 публікації, 16 авторських свідоцтв і патентів України, 9 навчальних посібників, в тому числі «САПР обладнання легкої та текстильної промисловості». Загальний індекс цитування $h=9$.

Оцінюючи творчий внесок Щербаня Ю.Ю. у розробку теоретичних основ проектування та створення обладнання для виробництва одягу та взуття вважаємо, що Щербань Ю.Ю. гідний присудження йому Державної премії України в галузі науки і техніки за 2017 рік за роботу «Ресурсоощадні технології виготовлення текстилю, одягу та взуття».

Директор ККЛП,
к. т. н., доцент



Г.В. Щуцька

ДОВІДКА
про творчий внесок доктора технічних наук, професора
Каплуна Віктора Володимировича
в роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття»

Каплун Віктор Володимирович, доктор технічних наук, професор працює у Київському національному університеті технологій та дизайну з квітня 2011 року на посаді завідуючого кафедрою електроніки та електротехніки, а з 2012 року – проректора з наукової та інноваційної діяльності університету. З 1990 року працював у Національному університеті біоресурсів та природокористування України на посадах завідуючого лабораторіями, асистента, доцента (з 2002 року), професора та завідувача кафедри електропостачання ім. В.М. Синькова (з 2009 року).

Наукова та інноваційна робота Каплуна В.В. спрямована на виконання фундаментальних, прикладних, господарських робіт та міжнародних грантів. Інноваційна продукція університету знаходить національних виробників легкої промисловості, впроваджені практичні результати досліджень за напрямками ресурсо- та енергозбереження, надійність електротехнічних комплексів та систем.

Свій особистий високий фаховий рівень та практичну підготовку проф. Каплун В.В. реалізує шляхом впровадження сучасних досягнень науки і техніки у інноваційні проекти в галузі енергетики, у навчальний процес (лекції, практичні та лабораторні заняття з дисциплін «Пристрої автоматичної та телемеханіки», «Малі електростанції», «Автоматизовані системи контролю та управління електроспоживанням», «Нетрадиційні джерела електроенергії»).

Основним напрямом наукової діяльності є розробка інтелектуальних автономних систем енергоживлення, структурно-алгоритмічний синтез комбінованих енергосистем з традиційними та поновлюваними джерелами енергії. Коло наукових інтересів охоплюють також проблеми підвищення надійності та ефективності систем електропостачання і енергообладнання на основі smart-сплавів з ефектом пам'яті форми. Окремо варто відмітити інноваційні проекти зі створення програмно-технічних засобів управління енергозабезпеченням, підвищення енергоефективності та енергоощадності у комунальній сфері.

Науковим та інноваційним доробком Каплуна В.В. є безпосередня участь у проектах:

- розробки та створення технології управління температурними режимами в електроустановках на основі smart-сплавів з ефектом пам'яті форми. За час реалізації проекту вперше розроблене унікальне обладнання для технологій серійного виробництва термостабілізуючих пристроїв, контактних термометрів, термореле та вказівників перегріву контактних з'єднань електроустановок. Розроблені технічні умови на виробництво даної продукції, характеристики якої перевищують світові аналоги. Продукція впроваджена у більш ніж 300 підприємств енергетичного комплексу України (Київські кабельні мережі, Запорізька АЕС, «Київобленерго», Харківські міські електромережі, Укргідронерго і ін.), Росії (Кольська АЕС, Владивостокенерго, Калінінграденерго і ін.), Білорусі (Вітебськенерго), Канади (енергетична компанія «Ontario Hydro»);

- розробки технологічних платформ виготовлення дизель-генераторних установок та систем автоматизованого управління автономним електроживленням малої та середньої потужності. Розроблені та впроваджені у виробництво Технічні умови на виготовлення дизель-генераторів на базі двигунів ЯМЗ, електрогенераторів з приводом від валу відбору потужності робочих машин, систем автоматизації на основі сучасних програмованих контролерів. Загалом на підприємствах України реалізовано понад 140

проектів з розробки та впровадження систем автономного аварійного електроживлення (НЕК «Укренерго», фармацевтична фірма «Дарниця», ПАТ «Мостобуд», «Східна вугільна компанія», Національне космічне агентство України, ЗАТ «Рошен», Державний аварійно-технічний центр Мінпаливенерго України, ЗАТ «Київодоканал» і ін.);

- розробки комплексної науково-технічної програми «Енергоефективність та енергозбереження» в КНУТД. Протягом 2011-2014рр. виконані проекти технічного переоснащення та модернізації інженерних систем енергозабезпечення університету, створений програмно-технічний комплекс управління енергоспоживанням. Економічний ефект за період реалізації проекту склав 2,8 млн. грн.

Каплун В.В. є членом президії Ради проректорів з наукової роботи МОН України, членом експертної ради МОН України «Енергоефективність та енергозбереження», з 2014 року – національним консультантом у галузі енергетики Програми розвитку ООН в Україні у проекті «Інтеграція положень Конвенцій РІО у національну політику України».

Каплун В.В. є заступником головного редактора наукового фахового журналу «Вісник КНУТД», який представлений у восьми міжнародних наукометричних базах даних та шести міжнародних електронних ресурсах, електронного журналу «Технології та дизайн», є членом оргкомітетів та постійним учасником міжнародних наукових конференцій, зокрема «Енергоефективний університет» (м.Київ), «Проблеми ресурсозбереження в електротехнічних системах» (м.Кременчук), «National Forecasting Conference» (ПАР), «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS» (м.Київ).

Наявні результати науково-технічної та інноваційної діяльності успішно проваджує у освітній процес, що суттєво впливає на підвищення якості підготовки фахівців. Важливим аспектом діяльності є співпраця з бізнесом, базовими підприємствами галузі, використання їх можливостей, налагодження прямих зв'язків, заснованих на принципах державно-приватного партнерства. З метою підвищення обороноздатності нашої держави, за участю Каплуна В.В. проведений комплекс пошукових досліджень на підприємствах легкої промисловості київського регіону, в результаті якого для речового забезпечення силових структур України запропоновані новітні ресурсоощадні технології та обладнання для виробництва текстилю, одягу та взуття.

В роботі, що висувається на Державну премію України в галузі науки і техніки, проф. Каплун В.В. є автором і співавтором підручника, п'яти монографій, понад 150 наукових та науково-методичних публікацій, 12 навчально-методичних розробок, 26 патентів України та авторського свідоцтва СРСР, підготував двох кандидатів наук, є науковим керівником двох аспірантів.

Оцінюючи творчий внесок проф. Каплуна В.В. у розробку теоретичних і практичних засад управління надійністю електротехнічних комплексів виробництва текстилю, одягу та взуття та створення на їх основі ресурсоощадних технологій та обладнання для підприємств легкої промисловості вважаємо, що проф. Каплун В.В. заслуговує присудження йому Державної премії України в галузі науки і техніки у авторському колективі за роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття».

Проректор



С.І. Вітковський

ДОВІДКА

про творчий внесок Здоренка Валерія Георгійовича в роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття»

Здоренко Валерій Георгійович, доктор технічних наук, професор; з 2014 р. по теперішній час - завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій та вимірювальної техніки Київського національного університету технологій і дизайну.

Здоренко В.Г., починаючи з 1998 р., працював над вирішенням завдань теоретичного та прикладного характеру щодо розробки та створення нових ресурсоощадних технологій та обладнання для текстильної промисловості. Роботи виконувались згідно наукового напрямку «Новітні ресурсоощадні технології в енергетиці, промисловості та агропромисловому комплексі» в рамках держбюджетних тем «Розробка ультразвукового обладнання для вимірювання геометричних параметрів та властивостей текстильних матеріалів та виробів» (№0195U017144), «Розробка основ теорії акустичних, теплофізичних, реологічних властивостей волокон, ниток, тканин та різних видів комплексної пряжі» (№0100U003055). Здоренко В.Г. був науковим керівником держбюджетної теми «Створення наукових основ проектування ультразвукових адаптивних приладів контролю технологічних параметрів текстильних матеріалів» (№ 0111U000860). В теперішній час він є науковим керівником наукового напрямку «Розробка нових інформаційних технологій на основі вимірювань електричних, магнітних і оптичних сигналів та їх просторово-часовий аналіз», затвердженим наказом МОН України №535 від 07.06.2011 р.

Роботи спрямовані на підвищення конкурентноздатності готової текстильної продукції за рахунок застосування ресурсоощадних технологій виробництва текстилю, одягу та взуття. Комплекс наукових робіт, проведених під керівництвом Здоренка В.Г., дозволив розробити нові методи та засоби стабілізації натягу пружної системи заправки текстильних машин. Їх застосування дозволяє значно знизити відсоток браку готової продукції, поява якого викликана збільшенням обривності ниток та невідповідністю поверхневої густини нормативним значенням, а також дає можливість виготовлення текстильних матеріалів у мінусовому полі допуску по поверхневій густині, що також дозволяє суттєво заощадити сировинні ресурси. Під науковим керівництвом Здоренка В.Г. вперше розроблені ультразвукові методи та прилади технологічного контролю натягу ниток та тканин, а також поверхневої густини текстильних матеріалів, застосування яких дозволяє зменшити витрати сировини на виробництво готової продукції.

Теоретичні та практичні розробки впроваджено в практику серійного виробництва текстильних матеріалів на ВАТ «Херсонський бавовняний комбінат», ПАТ «Черкаський шовковий комбінат» та ЗАТ «Трикотажна фабрика

Роза» (1998-2016 рр.). Практичне значення отриманих результатів підтверджено відповідними актами про впровадження та патентами України. Загальний економічний ефект від впровадження результатів проведених досліджень складає більше 524 тис. грн., перш за все, за рахунок економії сировинних ресурсів та зниження відсотку браку готової продукції. Під його керівництвом захищені 2 докторські та 2 кандидатські дисертації. В теперішній час він є науковим керівником 3 аспірантів

В роботі, що висувається на Державну премію України в галузі науки і техніки, представниками наукової школи Здоренка В.Г. опубліковано 346 статей, 5 монографій, 3 навчальних посібника, з них 49 статей у фахових виданнях (які входять до наукометричних баз SCOPUS, Google Scholar, Rinc, Ulrich's Periodical Directory, EBSCO, Index Copernicus та ін.) в яких висвітлені теоретичні і практичні аспекти створення нових ресурсощадних технологій виготовлення текстилю, одягу та взуття. Крім того, отримано 104 авторських свідоцтв і патентів України та СРСР, а також 1 патент США. Загальний індекс цитування $h = 6$.

✎ Оцінюючи творчий внесок Здоренка В.Г. у розробку теоретичних основ створення ресурсощадних технологій виробництва текстилю, одягу та взуття вважаємо, що Здоренко В.Г. гідний присудження йому Державної премії України в галузі науки і техніки за 2017 рік за роботу «Ресурсощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття».

Проректор з науково-педагогічної
та виховної діяльності КНУТД



С.І.Вітковський

ДОВІДКА
про творчий внесок Червонюка Олега Казимировича
в роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та
взуття»

Червонюк Олег Казимирович - голова наглядової ради ТОВ «Т-Стиль» на базі Рівненського льнокомбінату. Освіта вища, закінчив Технологічний університет Поділля.

Рівненський льнокомбінат (юридична назва ТОВ «Т-Стиль») – єдиний в Україні виробник трикотажного полотна із повним циклом, який використовує провідні світові технології та сучасне високопродуктивне обладнання останнього покоління на усіх етапах виробництва. Підприємство було засноване у 2008 році на базі колись найбільшого у Європі Рівненського льнокомбінату, який був знищений у 90-х роках ХХ століття. Цілісний майновий комплекс придбав із аукціону підприємець Олег Червонюк, який працює у галузі легкої промисловості з 1995 року. Реставрувавши напівзруйновані цехи та інші виробничі приміщення, створивши належні санітарні та кліматичні умови для процесу виробництва трикотажного полотна, Олег Червонюк розпочав монтаж виробничих ліній. Запуск виробництва відбувся у 2011 році.

Першим етапом відродження підприємства і виведення його на принципово новий рівень став монтаж котельної, необхідної для багатьох технологічних процесів. Однак, наразі на Рівненському льнокомбінаті завершують спорудження нової котельні, яка працюватиме на альтернативних, відновлюваних джерелах енергії, зокрема, на відходах деревини. Це дозволить підприємству уже до кінця року повністю відмовитися від використання газу, не лише знизивши собівартість продукції, а й зробивши чималий внесок для енергетичної незалежності України.

Також на підприємстві працює найсучасніша хіміко-технологічна лабораторія, колектив якої досягає високих результатів щодо якості та безпечності трикотажного полотна. Працівники лабораторії вивчають досвід та проходять постійне практичне навчання на підприємствах, які є світовими лідерами у галузі легкої промисловості.

На сьогодні працівники Рівненського льнокомбінату володіють унікальними для України знаннями та навичками, освоївши роботу на високотехнологічному обладнанні, аналогів якому немає у нашій країні. Навчання для колективу проводять безпосередньо представники компаній-виробників, що дозволяє з часом досягати найвищої продуктивності праці.

ТОВ «Т-Стиль» є підприємством вертикальним за типом виробництва, адже починаючи від виготовлення трикотажного полотна, його фарбування та обробки, пошиття готових виробів до торгівлі на ринку України (Хмельницький, Харків, Одеса, Рівне, Київ, Житомир, Вінниця, Луцьк, Полтава, Львів, Івано-Франківськ, Тернопіль). Ми без посередників здійснюємо цей виробничий ланцюг.

На Рівненському льонокомбінаті не лише постійно зростає кількість обладнання, воно незмінно оновлюється, впроваджуються виключно новітні зразки провідних компаній світу. Крім того, невпинно нарощуються виробничі потужності, завдяки встановленню нових ліній збільшується асортимент трикотажного полотна відповідно до потреб ринку та готових виробів із нього.

На сьогодні Рівненський льонокомбінат є лідером галузі легкої промисловості України із потужністю близько 11 тисяч кілограмів трикотажного полотна на добу, а також понад 5 тисяч готових виробів.

Червонюком О.К. опубліковано 4 монографії, Загальна кількість публікацій 24. Індекс цитування по базах Google Scholar, Rinc, Index Copernicus $h=4$.

Оцінюючи творчий внесок Червонюка Олега Казимировича у розробку теоретичних та практичних основ створення ресурсощадних технологій виробництва текстилю, одягу та взуття вважаємо, що Червонюк О.К. гідний присудження йому Державної премії України в галузі науки і техніки за 2017 рік за роботу «Ресурсощадні технології виготовлення текстилю, одягу та взуття».

Директор
Рівненського льонокомбінату

підпис

М.П.

Г.В.Коробка

ДОВІДКА

про творчий внесок Чубукової Ольги Юрїївни
в роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та
взуття»

Чубукова Ольга Юрїївна, доктор економічних наук, професор; з 2002 р. по теперішній час – завідувач кафедри економічної кібернетики та маркетингу Київського національного університету технологій та дизайну. У 2005 р. обрана академіком Академії економічних наук України (диплом № 490), а у 2009 р. обрана академіком Української академії інформатики (диплом № 003/182). У 2011 р. нагороджена знаком «Петро Могила» (посвідчення № 1430), у 2015 р. Указом Президента України присвоєно почесне звання «Заслужений працівник освіти України» (посвідчення № 491/2015).

Протягом останніх 20 років одним з основних напрямів діяльності Чубукової О.Ю. є інформаційно-аналітичне забезпечення створення сучасних програм розвитку підприємств, що виготовляють текстиль, одяг та взуття. Вона є засновником наукового напрямку «Кібернетичні засади інноваційного розвитку», в рамках якого здійснюється розроблення методичного забезпечення концептуального інформаційного моніторингу подолання невизначеностей граничних та ситуаційних станів розвитку об'єктів державного сектору економіки та визначення критеріїв підвищення ефективності їх функціонування; створення реально діючих інформаційних та координаційних інститутів для забезпечення оперативних та стратегічних контактів між державними органами управління та суб'єктами господарювання на основі принципів системно-ситуаційного управління; механізмів проблемно-діагностичного моделювання економічного розвитку підприємств з виробництва текстилю, одягу та взуття. Разом з представниками Фонду державного майна України Чубукова О.Ю. є методологом та розробником впровадження в Україні Єдиного реєстру об'єктів державної власності та формування системного розуміння щодо реформування відносин власності в державному секторі національної економіки, зокрема на підприємствах текстильного, взуттєвого та шкіряного спрямування в рамках наукового напрямку «Аналіз тематичної спрямованості наукових досліджень підприємств текстильного, взуттєвого та шкіряного спрямування».

Чубукова О.Ю. бере активну участь в роботі з формування стратегій науково-методологічного та інноваційного розвитку різних підприємств з виготовлення та використання виробів з текстилю, одягу та взуття. Є науковим керівником державної та 6 госпдоговірних науково-дослідних робіт. За проведені дослідження колектив науковців отримав більше ніж 500 тис. грн., а органи державного управління здобули дієвий інструментарій підвищення рівня управління державним сектором економіки.

Чубуковою О.Ю. опубліковано більше ніж 184 наукових праць. Серед них: 134 статей у наукових фахових виданнях, в тому числі за межами України, у журналах зареєстрованих у міжнародних наукометричних базах, зокрема

11 статей у SCOPUS та 1 стаття у Web of Science, у фахових електронних виданнях. Крім цього, у співавторстві, опубліковано 16 навчальних посібників та підручників з грифом Міністерства освіти і науки України, 8 монографій. Загальний індекс цитування $h=8$. Під керівництвом Чубукової О.Ю., за роки роботи в Університеті, захищено 9 кандидатських дисертацій і одна докторська. В даний час виконується одна докторська дисертація і 3 кандидатських.

Оцінюючи творчий внесок Чубукової О.Ю. у розробленні теоретичних основ створення ресурсоощадних технологій виробництва текстилю, одягу та взуття вважаємо, що Чубукова О. Ю. гідна присудження Державної премії України в галузі науки і техніки за 2017 рік за роботу «Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття».

Проректор з науково- педагогічної
та виховної діяльності КНУТД



С. І. Вітковський