



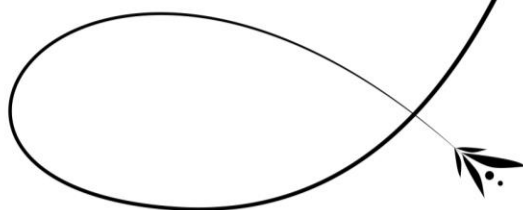
Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет
технологій та дизайну

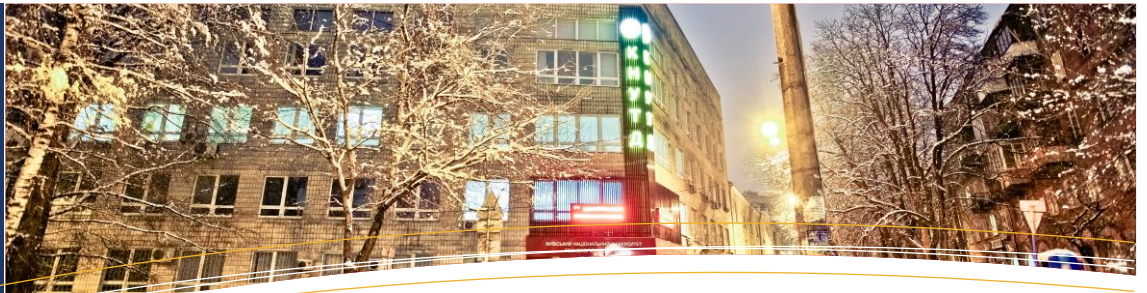
КИЇВСЬКА ІНІЦІАТИВА ІННОВАЦІЇ ДЛЯ БІЗНЕСУ

Міністерство освіти і науки України



Київському Національному університету
технологій та дизайну





Історія університету

17 квітня 1930 року наказом Вищої Ради народного господарства СРСР було засновано Київський політехнічний інститут шкіряної промисловості, нині Київський національний університет технології та дизайну. Тоді було оголошено набір на перший курс. Другий, третій та четвертий курси були укомплектовані студентами Київського політехнічного, Харківського політехнічного та Одеського політехнічного інститутів.

В 1930/1931 навчальному році в інституті працювало 32 особи професорсько-викладацького складу. Перший випуск спеціалістів відбувся в 1932 році.

За перші 5 років (1931 – 1935) інститут підготував 102 інженери. Щорічний випуск в 1936 та 1937 роках становив 110 осіб. За період 1936 – 1941 років випуск інженерів становив 1158 осіб. У 1941 році було здійснено останній, довоєнний, випуск інженерів - 240 осіб.

У червні 1944 року інститут повернувся в Київ і став готувати спеціалістів ще за двома спеціальностями: “Технологія швейного виробництва” та “Технологія трикотажного виробництва”. З цього часу інститут дістав назву - Київський технологічний інститут легкої промисловості (КТІЛП).

У 1992 році Київський технологічний інститут легкої промисловості був акредитований за четвертим (вищим) рівнем спеціальної підготовки і перейменований на Державну академію легкої промисловості України (ДАЛПУ). Потім, в 1999 році (після повторної акредитації), в Київський державний університет технологій та дизайну (КДУТД).

Враховуючи загальнодержавне і міжнародне визнання результатів діяльності та вагомий внесок у розвиток національної освіти і науки, за указом президента України Л. Д. Кучми від 07.08.2001 року № 591/2001 університет отримав статус національного і став називатися Київський національний університет технологій та дизайну (КНУТД).



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-05-12

e-mail:
knutd@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Наш університет сьогодні

У 2014/2015 навчальному році Київський національний університет технологій та дизайну здійснює підготовку фахівців з 15 галузей знань за рівнями освіти, що передбачають отримання ступенів з: 13 спеціальностей – молодший спеціаліст; 27 спеціальностей – бакалавр; 35 спеціальностей - магістр та з 40 фахових спрямувань і спеціалізацій.

З 1966 року в університеті почав функціонувати деканат по роботі з іноземними громадянами. За цей час університет підготував більш ніж 1700 спеціалістів з 71 країни світу.

Організацію навчальної, виховної та наукової роботи студентів в університеті забезпечують 6 факультетів:

- технологій, сервісу та моди (ТСМ);
- мехатроніки та комп'ютерних технологій (МКТ);

- хімічних та біофармацевтичних технологій (ХБТ);
- економіки та бізнесу (ФЕБ);
- дизайну (Д);
- ринкових, інформаційних та інноваційних технологій (ФРІТ в м. Черкаси).

У структурі КНУТД працюють: 3 навчальні інститути: Інститут післядипломної освіти, Інститут сучасних технологій навчання (ІСТН), Інститут «Бізнес-освіти та комунікацій» (ІБОК); 2 науково-дослідні інститути: Науково-дослідний інститут метрології, стандартизації та сертифікації і Науково-дослідний інститут економіки; 3 коледжі: Коледж КНУТД (м. Київ), Львівський коледж легкої промисловості, Чернігівський промислово-економічний коледж; 8 центрів: Навчально-методичний центр управління підготовкою фахівців, Навчальний центр міжнародного співробітництва, Навчально-науковий центр інформаційних технологій, Центр дистанційної освіти ІСТН, Центр доуніверситетської та індивідуальної освіти (ЦДІО), Навчальний центр «Школа бізнесу на Печерською/Pechersk School of Business», Центр праці та кар'єри, Центр культури та мистецтв.

У 2014-2015 навчальному році в КНУТД навчається 264 іноземних громадян з 18 країн світу.



За 85 років існування, університет підготував багато висококваліфікованих фахівців, які працюють у всіх регіонах України та за її межами. Серед них - відомі державні та політичні діячі, визначні науковці, керівники відомств, підприємств, організацій, провідні українські модельєри та дизайнери.

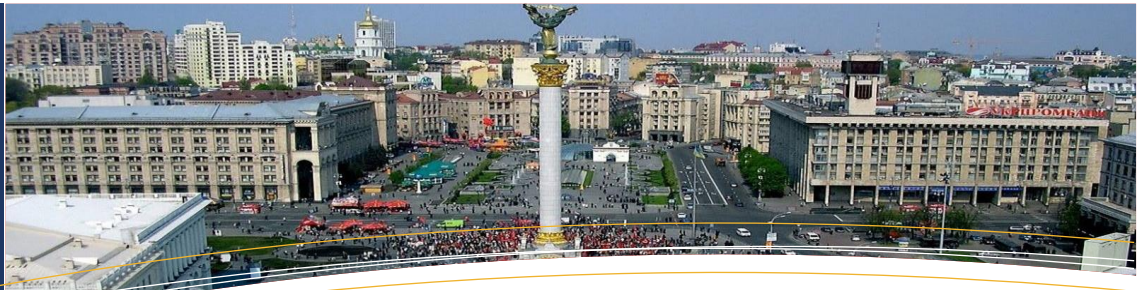
КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

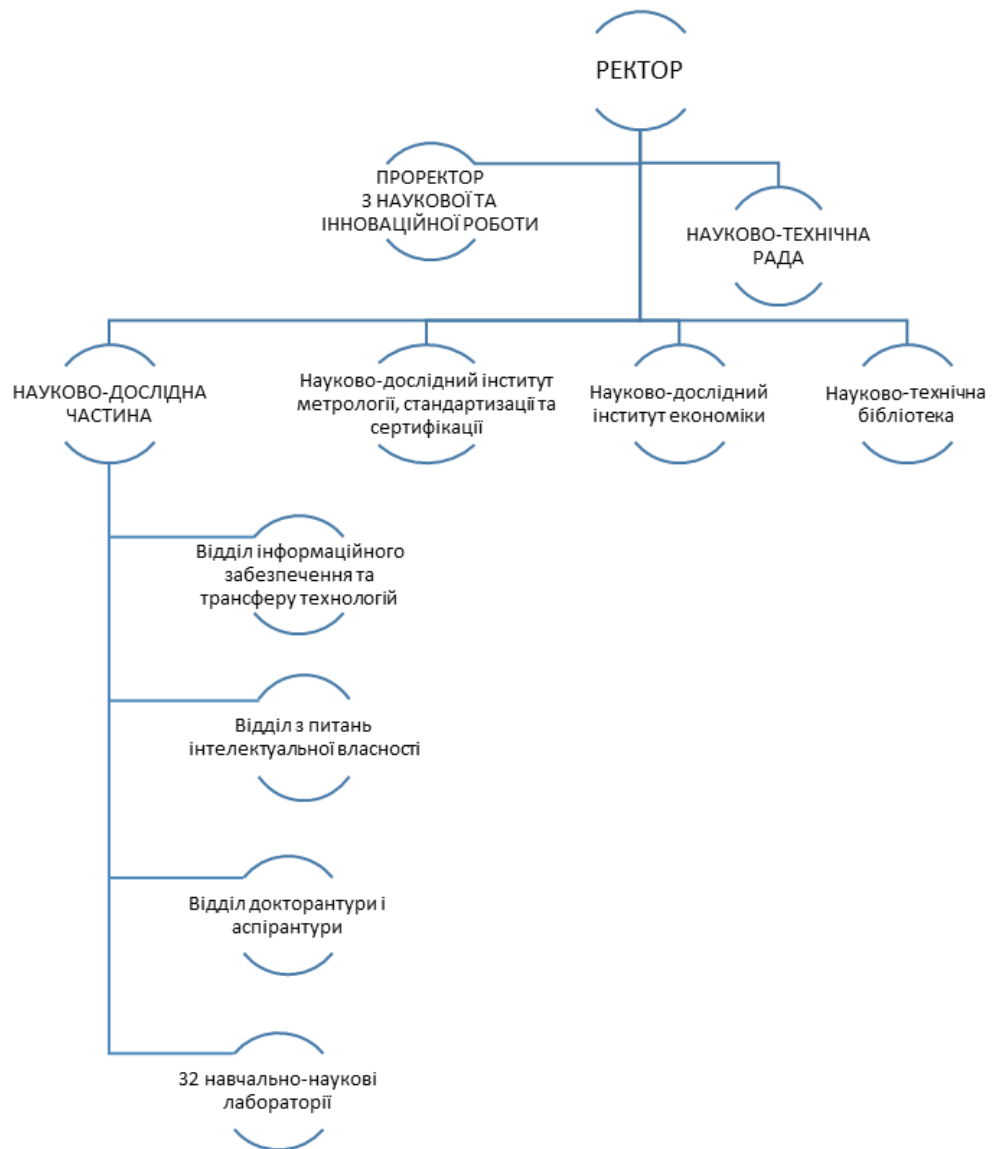
тел./факс:
+38 (044) 280-05-12

e-mail:
knutd@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Наукові структурні підрозділи університету



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Поліпропіленові хірургічні, бактерицидні нитки

Науковий керівник:

Цебрєнко М.В., д.т.н., проф.

Стан готовності розробки.

Розроблені технологічні умови та технологічний регламент.

Права інтелектуальної власності:

- Патент України 69373, 2012 р. Спосіб отримання бактерицидних хірургічних монониток;
- Патент України 70412, 2012 р. Композиція для отримання ниток з антимікробними властивостями;
- Патент України 72805, 2012 р. Композиція для отримання ниток з антимікробними властивостями.

Застосування інноваційної розробки.

Розроблені вітчизняні хірургічні поліпропіленові наповнені мононитки повністю замінюють зарубіжні аналоги і використовуються в хірургії, для зашивання ран та виготовлення сітчастих імплантатів, нитки проявляють високий бактерицидний ефект, мають підвищені механічні та маніпуляційні властивості.

Орієнтовна вартість:

60 грн./кг

Суть і основні характеристики розробки.

Інноваційність розробки полягає у використанні бактерицидних нано-добавок. Такими добавками є наносрібло, нанесене на нанокремнезем, що дозволяє значно зменшити кількість срібла та уникнути токсичної дії іонів срібла. Також, бактерицидний ефект ПП монониткам надають вуглецеві нанотрубки та комбінація нанотрубок з полігексаметеленгуанідинхлоридом.

В лабораторії КНУТД перше проведені наукові дослідження та розроблена технологія виробництва вітчизняних хірургічних бактерицидних поліпропіленових монониток з високими маніпуляційними та механічними властивостями. Враховуючи незначну кількість нанодобавок, що вводяться в розплав на стації формування, вартість таких ниток є на рівні вартості ниток із звичайного поліпропілену.

КНУТД

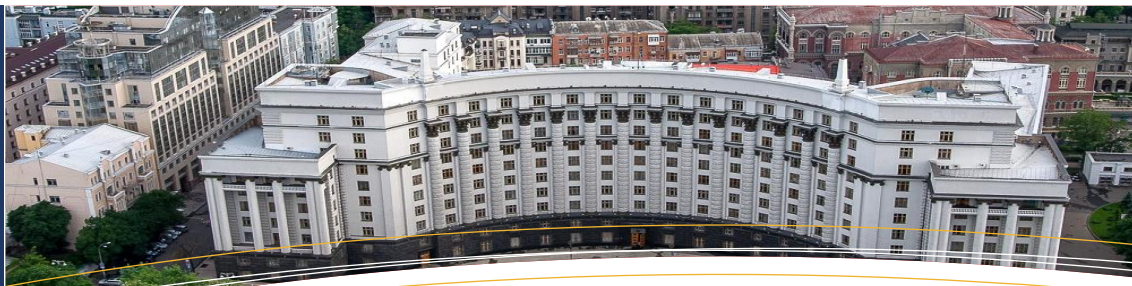
вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua





Електропровідний волокнистий матеріал

Науковий керівник:

Редько Я.В., к.т.н., доц.

Стан готовності розробки.

Розроблена лабораторна технологія отримання електропровідного волокнистого матеріалу, отримані зразки електропровідних волокнистих матеріалів.

Права інтелектуальної власності:

- Патент України 63656, 2011 р. Спосіб отримання електропровідного волокнистого матеріалу;
- Патент України 65164, 2011 р. Спосіб отримання електропровідного волокнистого матеріалу;
- Патент України 46021, 2009 р. Застосування способу отримання електропровідного волокнистого матеріалу як способу отримання текстильного нейтралізатора зарядів статичної електрики;
- Патент України 102413, 2013 р. Спосіб отримання електропровідного волокнистого матеріалу.

Застосування інноваційної розробки.

Виготовлення військового одягу, що має антистатичні властивості; обігрівачого одягу для військовослужбовців; спеціального одягу для захисту від електромагнітних полів, антистатичного та армуючого додавання до тканин і полімерів, як текстильний нейтралізатор зарядів статичної електрики.

Суть і основні характеристики розробки.

Вперше розроблено спосіб отримання електропровідного волокнистого матеріалу з використанням нанотехнологій, який дозволяє зберігати достатню стійкість до мокрого та сухого тертя забарвлених волокнистих матеріалів, **забезпечити питому електропровідність** волокнистому матеріалу і відмовитись від використання вуглецевих та металізованих волокон. Питома електропровідність (см/м) - $1 \cdot 10^{-2} \div 1 \cdot 10^3$.

Отримання електропровідних волокнистих матеріалів з використанням нанотехнологій за гетерокоагуляційним механізмом фарбування, як процес, розроблено вперше і в Україні не має аналогів. За кордоном відомі достатньо складні процеси отримання подібних електропровідних текстильних і волокнистих матеріалів.

Орієнтовна вартість:

600 грн./кг.

Зразки електропровідного волокнистого матеріалу



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Магнітний волокнистий матеріал

Науковий керівник:

Редько Я.В., к.т.н., доц.

Стан готовності розробки:

Розроблена лабораторна технологія отримання магнітного волокнистого матеріалу, отримані зразки магнітних волокнистих матеріалів.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Виготовлення захисного одягу різного типу для військовослужбовців, покриття для бронезилетів, а також чохлаів та покривал, як для постійного, так і для швидкого тимчасового екранізування технічних пристроїв або персоналу від мікрохвильового випромінювання.

Суть і основні характеристики розробки.

Вперше розроблені магнітні текстильні матеріали, намагніченість насичення яких складає $2 \div 10 \text{ A}\cdot\text{м}^2/\text{кг}$. В результаті застосування такої технології, покращуються техніко-економічні показники готових волокон, знижуються технологічні витрати та їх собівартість

Захисні властивості запропонованих магнітних тканин засновані на інтенсивному поглинанні мікрохвиль наночастинками магнетиту.

Отримання магнітних волокнистих матеріалів різного сировинного складу з використанням нанотехнологій за гетерокоагуляційним механізмом фарбування, як процес, розроблено вперше і не має аналогів.

Орієнтовна вартість:

1000 грн./кг.

КНУТД

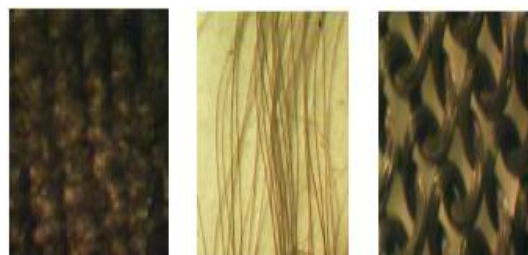
вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

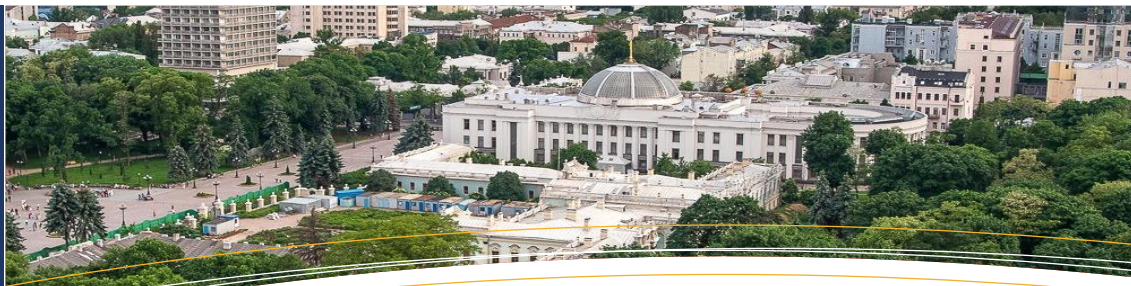
тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua

Зразки магнітного волокнистого матеріалу





Волокнисті матеріали з антибактеріальними та фунгіцидними властивостями

Науковий керівник:

Гараніна О.О., к.т.н., доц.

Стан готовності розробки.

Розроблена технологія отримання антибактеріальних та фунгіцидних волокнистих матеріалів, отримані дослідні зразки.

Права інтелектуальної власності:

- Патент України 57136, 2011 р. Спосіб обробки волокнистих матеріалів.

Застосування інноваційної розробки.

Виготовлення військового одягу з бактерицидними і фунгіцидними властивостями, який може бути використаний також в надзвичайних ситуаціях та медицині. При використанні текстильних матеріалів з цими властивостями досягається захист людини від зовнішньої інфекції, знижується ризик виникнення інфекційного процесу на шкірі за рахунок аутогенного інфікування і уривається передача інфекції в зовнішнє середовище.

Орієнтовна вартість:

700 грн./м.п.

Суть і основні характеристики розробки.

Вперше розроблено спосіб отримання бактерицидних волокнистих матеріалів шляхом отримання барвника на волокні **із заданими бактерицидними властивостями**, який дозволяє зберігати достатню стійкість до мокрого та сухого тертя забарвлених волокнистих матеріалів і має пролонговану дію.

Розробка суттєво розширює асортимент текстильних матеріалів спеціального призначення (наприклад, понизити ризик епідемії).

Введення препарату з антимікробною та фунгіцидною дією в процесі опорядження волокнистих матеріалів можливе на сучасних підприємствах текстильної промисловості без суттєвої зміни технологічного оформлення.

Волокно без обробки



Волокно з використанням препарату



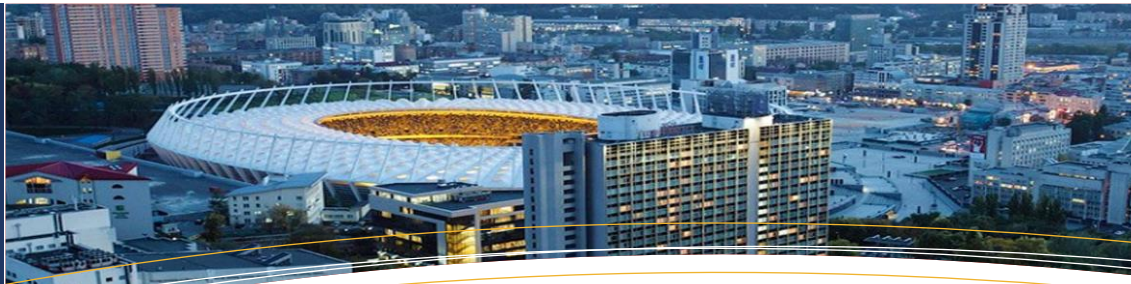
КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Білизна для поранених, які знаходяться на лікуванні у відділеннях травматології та опікових центрах

Розробники:

Власенко В.І., к.т.н., с.н.с.
Супрун Н.П., д.т.н., проф.
Ващенко Ю.О., асист. каф.

Стан готовності розробки.

Отримані дослідні зразки.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Використання виробів під час лікування поранених у відділеннях травматології та опікових центрах.

Суть і основні характеристики розробки

Розроблено спеціальна конструкцію нижньої частини білизни для лежачих хворих, яка передбачає зміну ширини по лінії талії та роз'ємні частини на передній половині. Для виготовлення виробу використано трикотажні полотна.

Запропонована конструкція білизни полегшують процес одягання та знімання одягу, що спрощує роботу медичних працівників та осіб, які доглядають за хворими, а також відповідають певним гігієнічним вимогам.

Орієнтовна вартість:

350 грн./од.

КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua





Текстильні матеріали для захисту органів дихання людини від негативного впливу навколишнього середовища

Розробники:

Защепкіна Н.М., д.т.н., проф.
Терентьева Н.Р., асп.

Стан готовності розробки.

Отримані дослідні зразки, проведено лабораторні дослідження на відповідність до вимог.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Виготовлення виробів технічного, медичного призначення, засобів індивідуального захисту органів дихання.

Суть і основні характеристики розробки.

Виготовлено принципово новий вид текстильного матеріалу для респіраторного захисту органів дихання людини в умовах забруднення навколишнього середовища, який має високі гігієнічні властивості, комфортність та зручність при експлуатації, забезпечує вищий рівень захищеності органів дихання людини в порівнянні з іншими засобами респіраторного захисту.

Орієнтовна вартість:

25 грн./од.

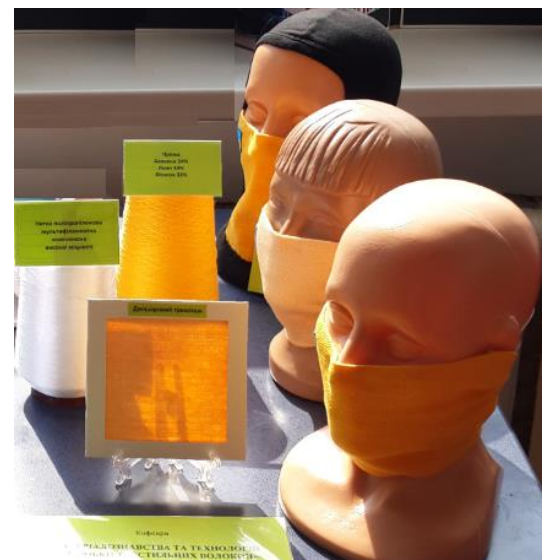
КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Виготовленні експериментальні зразки



Спортивний костюм для поранених, які пересуваються на інвалідному візку

Розробники:

Супрун Н.П., д.т.н., проф.

Мархай М.А., ст. викл.

Ващенко Ю.О., ас. кафедри

Стан готовності розробки.

Отримані дослідні зразки з успішними випробуваннями, проведеними серед інвалідів – спинальників.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Виробництво одягу для людей з травмами хребта, які пересуваються за допомогою інвалідного візка, лікувальні та реабілітаційні заклади для хворих з порушеннями опорно-рухового апарату.

Суть і основні характеристики розробки.

Спеціальний спортивний одяг, виготовлений з урахуванням потреб інвалідів, людей з травмами хребта.

Конструкція і підбір матеріалів розробленого спортивного костюму враховують зміни тілобудови людини після травми хребта, фізіологічні особливості організму, викликані хворобою, особливості умов експлуатації виробу. Куртка розширена до низу, трапецієподібної форми, пілочки є довшими за спинку – для надання одночасно зручності у пересуванні та естетичного вигляду під час перебування людини у інвалідному візку. З боку пілочки та спинки встановлені вентиляційні отвори, спинка утеплена. На нижній частині рукава з ліктьового боку в місцях, які найбільше контактують із колесами інвалідного візка при самостійному пересуванні інваліда, зроблено вставку із зносостійкого текстильного матеріалу. Брюки із завищеною посадкою виробу на фігурі, передні половинки брюк мають заціпи для збільшення об'єму, кишеня знаходиться у шві. Задні половинки не мають середнього шва, підкладка – із м'якого високосорбційного трикотажу. В Україні аналогів немає.

Орієнтовна вартість:

550 грн./од.

КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua





Чохол теплоізоляційний для військового термосу або фляги

Розробники:

Супрун Н.П., д.т.н., проф.
Василенко В.М., асп.

Стан готовності розробки.

Отримані дослідні зразки з успішними випробуваннями.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Додаткове оснащення військового спорядження.

Суть і основні характеристики розробки.

Використання для індивідуальної військової амуніції спеціально сконструйованих чохла з теплоізоляційним шаром для термосів або фляг.

Орієнтовна вартість:

95 грн./од.

КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

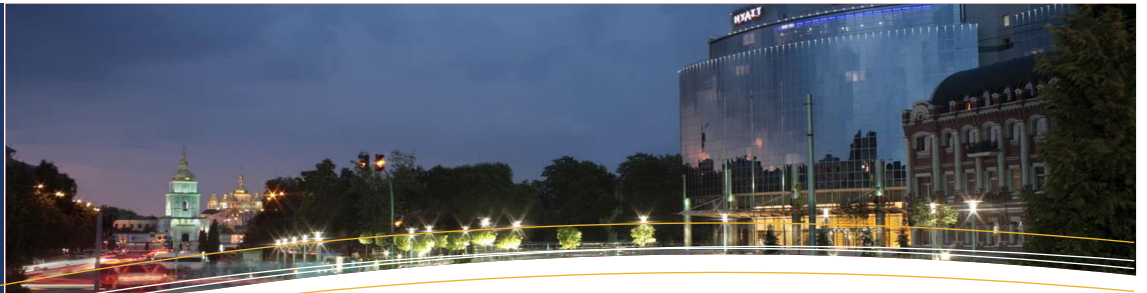
тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Чохол з теплоізоляційним шаром



Взуття післяопераційне (реабілітаційне)

Розробники:

Супрун Н.П., д.т.н., проф.

Щуцька Г.В. к.т.н., доц.

Василенко В.М., асп.

Пономаренко Т.В., асп.

Стан готовності розробки.

Отримані зразки для дослідної використання в умовах виробничого центру ДВНЗ ККЛП.

Права інтелектуальної власності:

- Патент України 88979, 2014 р. Багатошаровий матеріал для верху взуття.

Застосування інноваційної розробки.

Для реабілітації після травм і оперативного втручання на суглобах переднього відділу стопи, при травматичних пошкодженнях стоп.

Орієнтовна вартість:

450 грн./пара

Суть і основні характеристики розробки.

Післяопераційне (реабілітаційне) взуття має конструкцію-трансформер. Створена конструкція взуття призначена для хворих з відкритими ранами стопи.

Взуття фіксується на нозі за допомогою застіжки «велькро» по тильній поверхні стопи. П'ятова частина закрита, що допомагає стопі в меншій мірі ковзати, присутня спеціальна устілка з урахуванням індивідуальних потреб хворого. Верх взуття виготовлений з нового текстильного матеріалу, який при потовіділенні стопи витягує вологу і покращує внутрішній простір у взутті, також завдяки своїм лікувальним властивостям матеріал верху має бактерицидні властивості. Матеріал верху, з якого виготовлене взуття має хорошу повітропроникність, отже, стопа матиме гарну терморегуляцію. Багатошаровий матеріал дозволяє отримати формостійкий, повітропроникний, комфортний у експлуатації з бактерицидними властивостями матеріал для верху взуття, що забезпечує розширення його функціональних можливостей.



Взуття післяопераційне для хворих з відкритими ранами та опіками стоп.

КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Комплект захисного одягу пожежника «МЕРКУРІЙ»

Розробники:

Колосніченко М.В., д.т.н.,
проф.

Полька Т.О., к.т.н., доц.

Васильєва І.В, к.т.н., доц.

Стан готовності розробки.

Отримані дослідні зразки з
успішними випробуваннями.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Комплект призначений для захисту пожежника від впливу небезпечних і шкідливих чинників середовища під час гасіння пожеж та проведення аварійно-рятувальних робіт, що відповідає першому рівню експлуатаційних властивостей.

Суть і основні характеристики розробки.

Визначено склад пакету матеріалів, конструктивні та технологічні параметри виготовлення комплекту забезпечують:

- комфортні умови праці пожежника при експлуатації в діапазоні температур від мінус 30° до 50°С;

- захист пожежника під час перебування в умовах підвищених температур доквілля до 180 °С та дії теплового потоку щільністю до 10 кВт/м² протягом 300 с;

- захист від проникнення води та розчинів поверхнево-активних речовин у підодяговий простір;

- захист від короточасного (до 5 с) теплового випромінювання, що еквівалентно контакту з відкритим полум'ям (щільність теплового потоку 80 кВт/м²);

- своєчасне відведення тепла з підодягового простору;

- видимість пожежного в умовах обмеженого освітлення;

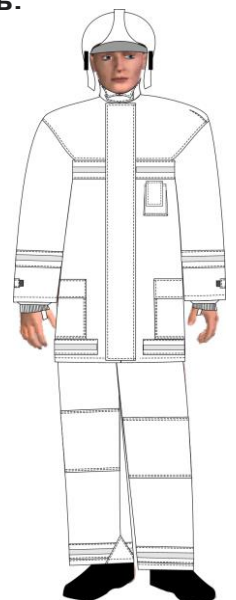
- високі ергономічні показники;

- захист від механічних впливів розривального та стираючого характеру;

- естетичний зовнішній вигляд пожежника.

Орієнтовна вартість:

9000 грн./комплект



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Черевики для військовослужбовців із завищеними берцями (літні)

Розробники:

Гаркавенко С.С., д.т.н., проф.
Обрізан В.А., к.т.н., доц.

Стан готовності розробки.

Отримані дослідні зразки з успішними випробуваннями.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Військове, формене, спеціальне, туристичне взуття.

Суть і основні характеристики розробки.

Вперше в Україні у взутті для військовослужбовців застосовані новітні матеріали: гідрофобна шкіра, мембрана GORE-TEX®, двшарова кольорова підошва, яка співпадає по кольору з камуфляжною формою військових, ортопедична устілка, яка сприяє, циркуляції повітря у внутрішньому просторі взуття. Розроблена конструкція взуття має високі гігієнічні та ергономічні властивості, при виготовленні взуття використані сучасні матеріали, завдяки яким можливе тривале використання взуття при підвищених температурах (до +40 С°).

Черевики з завищеними берцями модель 80

1. Матеріал деталей верху: натуральна шкіра збільшеної товщини з гідрофобною обробкою.
2. Берці і клапан : 1000D Cordura Multicam.
3. Підкладка: потовідводяща, ізносостійка, дубльована з поролоном.
4. Підносок: термопластичний матеріал товщиною 1,8-2,0.
5. Жорсткий задник: термопластичний матеріал товщиною 1,8-2,0, який забезпечує надійне утримання ступні і перешкоджає вивиху ноги.
6. Корозійна стійка фурнітура, забезпечує швидку шнурівку.
7. Підошва: двошарова, виготовлена із зносостійкого ТЕП: нижній шар монолітний; проміжний – пористий, ударопоглинаючий, амортизуючий система SHOCK ABSORBER.
8. Вкладна устілка: ортопедична з формованим ложем ступні.

Орієнтовна вартість:

1200 грн./пара



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Ідентифікатор фрагментів тіл загиблих людей після застосування вибухової зброї, шквального вогню, падіння літаків і ін.

Науковий керівник:

Орловський Б.В., д.т.н., проф.

Стан готовності розробки.

Отримані дослідні зразки.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Ідентифікація тіл загиблих.

Орієнтовна вартість:

70 грн./од.

Суть і основні характеристики розробки.

Запропонована інноваційна розробка дозволяє зберегти ідентифікатор на тому фрагменті тіла, на якому він був закріплений на шкірі людини до її загибелі.

Для ідентифікації загиблих традиційним методом виконуються наступні дії: виявлення фрагментів тіл і біомаси на місці трагедії; перевезення того, що залишилося для ідентифікації; надання родичами загиблих «Умовно-стандартних або спеціальних зразків ДНК загиблого»; експертиза ДНК; ідентифікація (П.І.Б., дата народження) загиблої людини. Така ідентифікація потребує багато часу, коштів, спецапаратури, спеціальних реактивів і фахівців судово-медичного профілю.

Інформація запропонованого ідентифікатора виконана у вигляді напису або коду термостійкими та вибухо-стійкими швейними нитками машинними стібками, які відповідають запрограмованим текстовим і числовим символам або QR-коду, штрих-коду, перфораційного коду інформації про загиблу людину (П.І.Б., група крові та резус-фактор, дата народження) без проведення ДНК-експертизи фрагментів тіл загиблої людини.

КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Комплекти одягу для захисту від особливо небезпечних інфекцій

Розробники:

Березненко М.П., д.т.н., проф.

Власенко В.І., к.т.н., с.н.с.

Стан готовності розробки.

Промислове виробництво.

Права інтелектуальної власності:

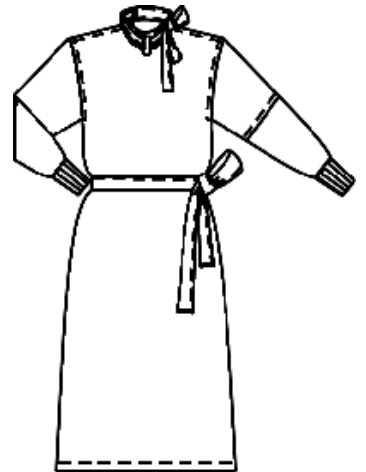
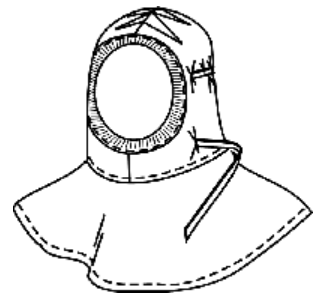
- ТУ У 18.2 – 16293843 – 012 : 2006
Комплекти одягу для роботи з мікро-організмами I та II груп патогенності.

Застосування інноваційної розробки.

Захист людини від чуми, холери та інших інфекційних захворювань 3 та 4 ступеню патогенності. Добір специфічних текстильних матеріалів технічного призначення. Оригінальна конструкція одягу. Це продукція, аналогів якої немає в Україні.

Орієнтовна вартість:

300 грн./од.



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Комплекти бар'єрного хірургічного одягу для захисту від перехресного зараження

Розробники:

Березненко М.П., д.т.н., проф.
Власенко В.І., к.т.н., с.н.с.

Стан готовності розробки.

Промислове виробництво.

Права інтелектуальної власності:

- ТУ У 18.2 – 16293843 – 008 : 2006
Одяг для працівників лікувально-профілактичних закладів.

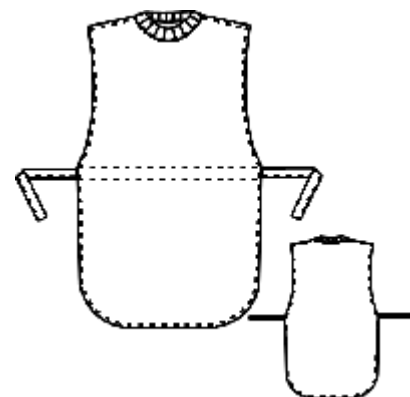


Застосування інноваційної розробки.

Захист персоналу під час проведення хірургічних операцій.

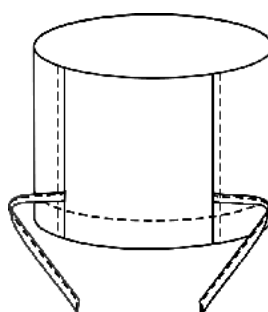
Застосування інноваційної розробки.

Захист людини від чуми, холери та інших інфекційних захворювань 3 та 4 ступеню патогенності. Добір специфічних текстильних матеріалів технічного призначення. Оригінальна конструкція одягу. Це продукція, аналогів якої немає в Україні.



Орієнтовна вартість:

300 грн./од.



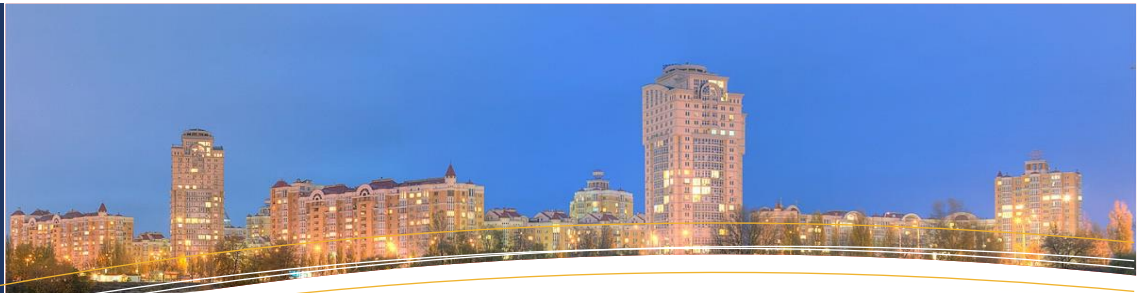
КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Шовні хірургічні наномодифіковані нитки з антимікробними властивостями

Розробники:

Березненко М.П., д.т.н., проф.

Курлова Н.О., с.н.с.

Вісленко В.І., с.н.с.

Стан готовності розробки.

Експериментальне виробництво.

Права інтелектуальної власності:

- Патент України 91619, 2010 р. Інтелектуальний бактерицидний текстиль.

Застосування інноваційної розробки.

Шовний матеріал, який застосовується при виконанні хірургічних операцій. Добір антимікробних речовин, які забезпечують відповідні антимікробні властивості. Це продукція, аналогів якої немає в Україні.

Орієнтовна вартість:

3 грн./м.п.

КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua





Багатошарові трансдермальні лікувальні пов'язки для осушення та лікування ран

Розробники:

Березненко М.П., д.т.н., проф.
Власенко В.І., к.т.н., с.н.с.

Стан готовності розробки.

Експериментальне виробництво.

Права інтелектуальної власності:

- Патент України 91619, 2010 р. Інтелектуальний бактерицидний текстиль.

Застосування інноваційної розробки.

Забезпечення антисептичних умов на відкритих ранах, прискорення загоєння; використання при лікуванні ран, опіків тощо.

Багатошаровий текстильний матеріал забезпечує відтік вологи від рани, антисептичні умови і, тим самим прискорення загоєння ран. Це продукція, аналогів якої немає в Україні.

Орієнтовна вартість:

25 грн./од. (розмір 200 x 150 мм)

КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua





Текстильні матеріали для захисту техніки та персоналу від виявлення тепловізором

Розробники:

Березненко С.М., д.т.н., проф.
Березненко М.П., д.т.н., проф.
Власенко В.І., к.т.н., с.н.с.

Стан готовності розробки.

Проведення експерименту з урахуванням сучасних вимог.

Права інтелектуальної власності.

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Для використання в зоні бойових дій. Зниження ефективності виявлення об'єктів тепловізором. Це продукція, аналогів якої немає в Україні.

Орієнтовна вартість розробки:

Договірна

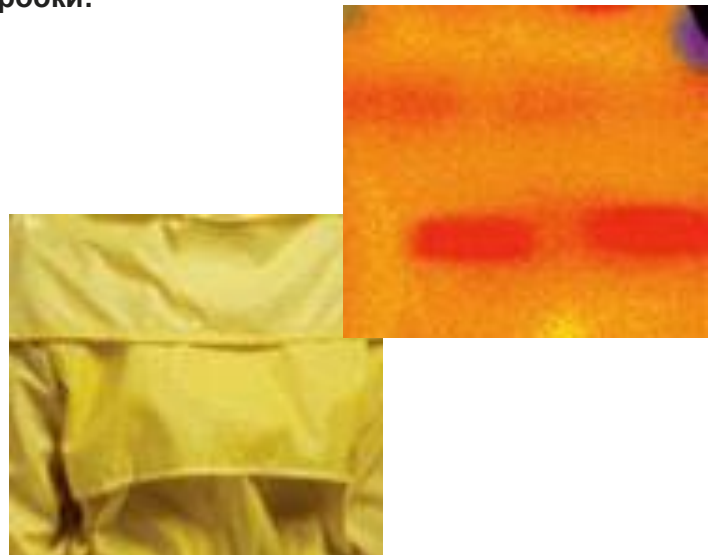
КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua





Модуль автономний електроживлення

Переносний польовий комплект для електрозабезпечення базового обладнання та комунікаційних пристроїв особового складу військового підрозділу

Науковий керівник:

Каплун В.В., д.т.н., проф.

Суть і основні характеристики розробки.

Стан готовності розробки.

Експериментальне виробництво.

Моделі потужністю (P) 240, 360, 480, 600, 1320 ВА з гарантованим часом автономної роботи від 4 – 10 годин та автоматичною функцією прогнозу залишку заряду АКБ.

Права інтелектуальної власності.

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

- Модуль автономний електроживлення (MAE) призначений для електрозабезпечення базового обладнання військового підрозділу у польових умовах (пристроїв локального освітлення, малопотужного електроінструменту і т.п.) змінною напругою живлення 220 В та комп'ютерних і комунікаційних пристроїв особового складу (електронних пристроїв локації та систем виявлення (тепловізорів, радарів, далекомірів, тощо), зарядних пристроїв для засобів зв'язку, комп'ютерів і ін.), постійною напругою живлення 12 В.

Застосування інноваційної розробки.

Переносний польовий комплект для електрозабезпечення базового обладнання та комунікаційних пристроїв особового складу військового підрозділу.

- Основною перевагою пристрою MAE-P-220/12 є адаптивна універсальність щодо електроживлення обраного комплекту електрообладнання, висока надійність, безшумна експлуатація (на відміну від традиційного бензинового чи дизельного електрогенератора), відсутність потреби у кваліфікованому персоналі для підготовки до роботи та експлуатації.

Орієнтовна вартість:

22 грн. за 1Вт встановленої потужності

- Пристрій має функцію автоматичного визначення залишкового часу автономної роботи, реалізованого у вигляді світлодіодного ампер-вольтметра на приладовій панелі корпусу і дає можливість прогнозу часу автономної роботи при поточному рівні електронавантаження.



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Трикотажні полотна для виготовлення бронежилетів

Розробники:

Галавська Л.Є., д.т.н., доц.,
Боброва С.Ю., к.т.н., доц.

Стан готовності розробки.

Отримані дослідні зразки.

Права інтелектуальної власності.

- Патент на корисну модель 51029 Україна, МПКD04В 1/14 Двошаровий кулірний трикотаж. / Мотовиловець Н.В., Галавська Л.Є.; заявл. 03.02.2010 – Опубл. 25.06.2010 Бюл. № 12.

Застосування інноваційної розробки.

Використання у якості складових текстильних матеріалів для виготовлення засобів індивідуального захисту учасників бойових дій.

Орієнтовна вартість:

1300 грн./м.кв.

Суть і основні характеристики розробки.

Вперше розроблена структура двошарового подвійного трикотажу підвищеної міцності, що здатна витримувати точковий удар понад 800Н. Встановлено можливість переробки на в'язальному обладнанні нового нетрадиційного виду сировини - поліетиленової нитки Дупеета ТМ; розроблено двошарове трикотажне полотно з пресовим з'єднанням шарів основними нитками; встановлено параметри режиму в'язання, що забезпечують нормальне протікання процесу петлетворення; шляхом поєднання двох видів сировини для утворення шарів двошарового трикотажу досягнуто міцності до перфорування понад 800Н; перевірено міцність одержаного полотна до удару кулі пневматичного пістолета з гумовими кулями.

КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Бронежилет із двошарового подвійним трикотажем підвищеної міцності



Гідрофобізована шкіра

Науковий керівник:

Данилкович А. Г., д.т.н., проф.

Стан готовності розробки.

Промислове виробництво на ПАТ «Чинбар», м. Київ.

Права інтелектуальної власності.

- Патент на корисну модель 70418, Україна. Спосіб емульсійного жирування-гідрофобізації шкіри / Ліщук А. Г., Данилкович А. Г. та ін., 2012. Бюл. № 11.

Застосування інноваційної розробки.

Виробництво шкіряних гідрофобних матеріалів, що мають водовідштовхувальні властивості.

Орієнтовна вартість:

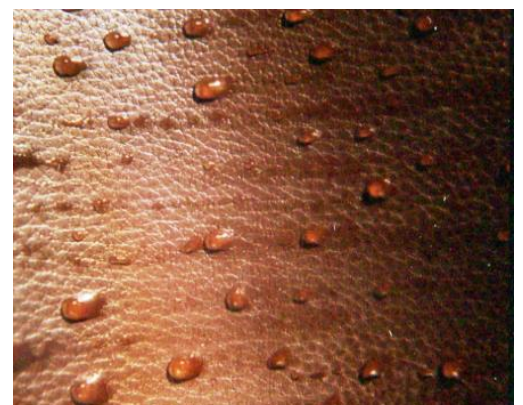
Договірна

Суть і основні характеристики розробки.

Шкіри звичайного жирування легко поглинають і пропускають воду. Такі шкіряні матеріали не придатні для виготовлення військового і робочого взуття. Шкіри, виготовлені з використанням запропонованого способу з торговою назвою «Водограй» (ПАТ «Чинбар»), витримує експлуатацію в умовах підвищеної вологості зовнішнього середовища без промокання не менше трьох годин.

Новизна інновації полягає у тому, що спосіб для гідрофобізації шкіряних матеріалів включає активну речовину α -алкени C20-C24 полімеризовані з малеїновим ангідридом, яка надає матеріалам підвищеної стійкості до води.

Спосіб включає емульсійне жирування-гідрофобізацію та фіксацію алюмінієво-калієвими галунами у дві стадії.



Характерним для шкіри Водограй є утримування на поверхні крапель води

КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Комбінезон чоловічий для рядового складу механізованих та танкових військ

Розробники:

Колосніченко М.В., д.т.н., проф.

Остапенко Н.В., к.т.н., доц.

Полька Т.О., к.т.н., доц.

Васильєва І.В., к.т.н., доц.

Авраменко Т.В., асис. каф.

Стан готовності розробки.

Експериментальний зразок комплекту, виготовлений в умовах промислового виробництва з успішними випробуваннями.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Виробництво військового спорядження та амуніції.

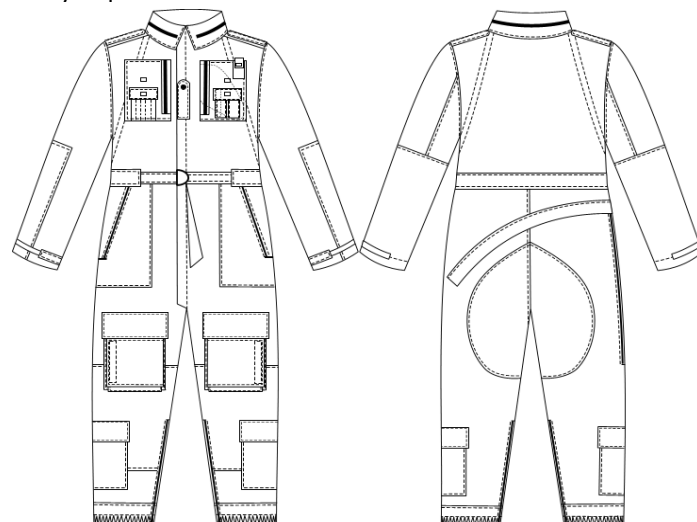
Суть і основні характеристики розробки.

Відмінна риса це, безумовно, забезпечення високого рівня захисту рядового складу механізованих та танкових військ за рахунок використання ними сучасного високоякісного одягу, який відповідає відповідним вимогам та є результатом наукових досліджень фахівців у сфері проектування одягу.

Запропонована модель виконана з використанням оригінальних композиційно-художніх та конструкторсько-технологічних рішень та асортименту матеріалів, фурнітури, швейних ниток, що виготовляються провідними світовими та вітчизняними компаніями.

Орієнтовна вартість:

24000 грн./од.



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Комплект аварійно-рятувального спеціального одягу «ТАРК-12»

Розробники:

Колосніченко М.В., д.т.н., проф.

Остапенко Н.В., к.т.н., доц.

Луцкер Т.В., к.т.н., доц.

Стан готовності розробки.

Експериментальний зразок комплекту, виготовлений в умовах промислового виробництва з успішними випробуваннями.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

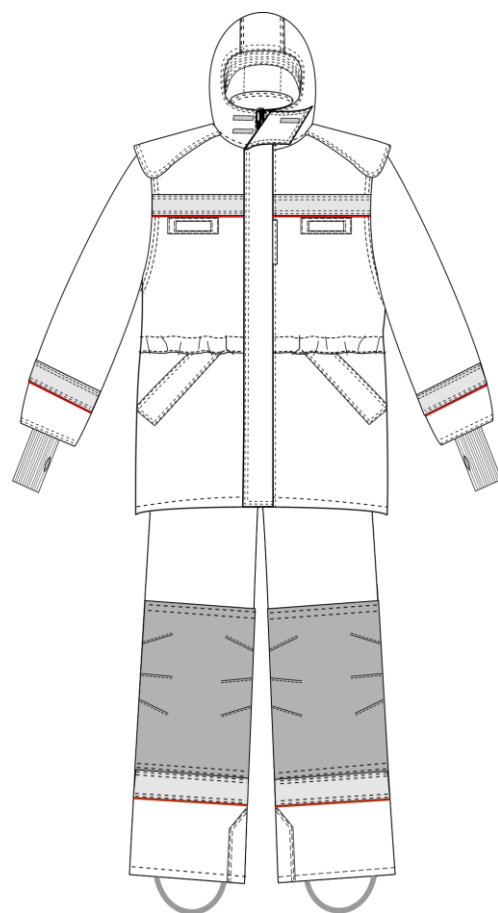
Комплект спеціального одягу «ТАРК-12» призначений для захисту від впливу небезпечних і шкідливих чинників середовища під час проведення аварійно-рятувальних робіт на нафтопереробних підприємствах.

Орієнтовна вартість:

30000 грн./од.

Суть і основні характеристики розробки.

Комплект спеціального одягу з прогнозованими характеристиками розроблено для працівників нафтопереробних підприємств. За результатами теоретичних і експериментальних досліджень сформовано раціональні структури пакетів і обґрунтовано їх зональне розташування на різних ділянках одягу, розроблено конструктивно-технологічні рішення та виготовлено експериментальні зразки комплектів спецодягу.



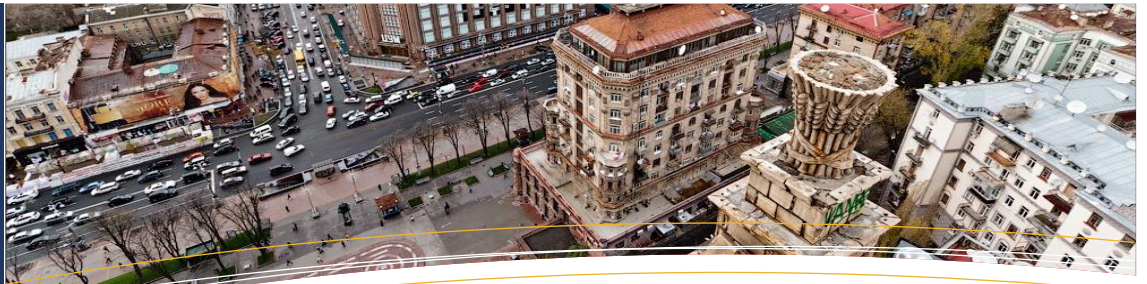
КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Програмно-технічний комплекс «Автоматизована система управління енергоспоживанням»

Розробники:

Каплун В.В., д.т.н., проф.

Стан готовності розробки.

Промисловий зразок, що пройшов державну метрологічну сертифікацію і 2 роки експлуатується в університеті.

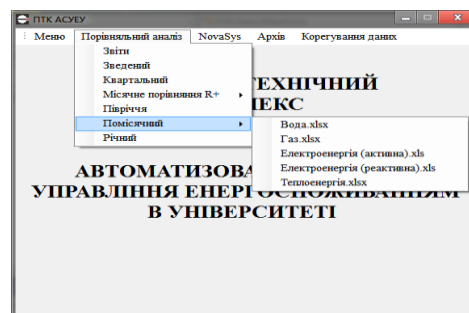
Права інтелектуальної власності.

- Зареєстроване право власності на розробку.

Застосування інноваційної розробки.

Призначений для:

- збору даних про споживання енергоносіїв та води;
- формування бази даних про всі види енергоносіїв, що споживаються;
- автоматизованого формування порівняльних звітів за заданий термін, урахування особливих факторів функціонування інженерних мереж, таблична та графічна візуалізація результатів.
- візуалізації цих результатів у вигляді таблиць та різноманітних графіків.

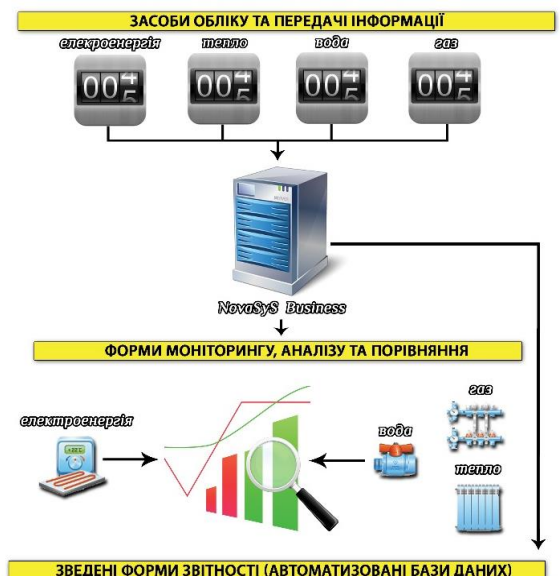


Суть і основні характеристики розробки.

Дає можливість у режимі реального часу:

- здійснювати моніторинг енергоспоживання;
- здійснювати аналіз та вплив на системи керування інженерним обладнанням;
- здійснювати управлінські функції щодо організації виробничого процесу на підприємстві;
- уникати необґрунтованого чи несанкціонованого споживання енергоносіїв;
- прогнозувати видатки на енергозабезпечення в умовах змін тарифів та структури споживання енергоносіїв.

Впровадження програмно-технічного комплексу дає можливість забезпечити економію річних витрат на енергозабезпечення до 30 %.



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Польова система розвантаження для військових

Розробники:

Гаркавенко С.С., д.т.н., проф.

Борщевська Н.М., асп.

Стан готовності розробки.

Виготовлення дослідних зразків.

Права інтелектуальної власності:

- Підготовка подання заявки на одержання патенту України на винахід.

Застосування інноваційної розробки.

Польова система розвантаження призначена для зберігання та перенесення тактичного спорядження.

Суть і основні характеристики розробки.

Польова система розвантаження має високі ергономічні властивості. При її виготовленні використані сучасні матеріали, завдяки яким підвищена надійність виробу та інші експлуатаційні властивості, зменшується втомлюваність під час тривалого використання.

Система розвантаження призначена для військовослужбовців і дозволяє перерозподілити навантаження та зменшити витрати енергії під час носіння та використання за призначенням тактичного спорядження. У виробі використані новітні зносостійкі матеріали, які мають підвищені ергономічні та естетичні властивості, широку кольорову гамму, яка може співпадати за рисунком та кольором з камуфляжною формою військових.

Орієнтовна вартість:

300 грн./од.



КНУТД

вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua



Комплект спеціального захисного одягу пожежника (СЗОП)

Розробники:

Колосніченко М.В., д.т.н., проф.
Полька Т.О., к.т.н., доц.

Стан готовності розробки.

Експериментальний зразок комплекту, виготовлений в умовах промислового виробництва; технічний опис на модель; ТУ У 143 000.88.001-97 «Комплект спеціального захисного одягу пожежника», партія одягу (200 одиниць) виготовлена на базі Черкаської шкіргалантерейної фабрики (м. Черкаси).

Права інтелектуальної власності:

- Патент України на промисловий зразок № 1326 (Пат.1326 Україна, МКПЗ 2-02 Термовологозахисний костюм / М.В. Колосніченко, Т.О. Барковська (Полька). - № 95110283; Заявл. 28.11.95; Опубл. 25.12.96; Бюл. № 4.

Застосування інноваційної розробки.

Комплект СЗОП призначений для захисту тіла людини від впливу небезпечних і шкідливих чинників середовища під час гасіння пожеж та проведення аварійно-рятувальних робіт, що відповідає другому рівню експлуатаційних властивостей

Суть і основні характеристики розробки.

Забезпечення високого рівня захисту через реалізацію в комплекті результатів комплексного дослідження характеристик одягу, що відповідають умовам експлуатації в Україні з використанням сучасних видів матеріалів, фурнітури, швейних ниток, що виготовляються провідними світовими компаніями. Визначений склад пакету матеріалів, конструктивні та технологічні параметри виготовлення забезпечують застосування комплекту у діапазоні температур повітря від - 40 С° до 300 С°, дії теплового випромінювання з поверхневою густиною потоку до 7 кВт/м² та короточасної дії теплового випромінювання з поверхневою густиною потоку до 40 кВт/м², помірної дії відкритого полум'я тривалістю до 15 с, що відповідає вимогам теплозахисного одягу пожежника загального типу згідно ДСТУ 4366:2005 «Одяг пожежника захисний. Загальні технічні вимоги та методи випробувань»

Орієнтовна вартість:

40000 грн./комплект



КНУТД


вул. Немировича-Данченка, 2,
м. Київ, Україна
01011

тел./факс:
+38 (044) 280-16-03

e-mail:
nds@knutd.com.ua

web-site:
www.knutd.com.ua

КИЇВСЬКА ІНІЦІАТИВА ІННОВАЦІЇ ДЛЯ БІЗНЕСУ



Розробники:

Каплун В.В., професор, д.т.н.

Мазур Н.П. начальник відділу інформаційного забезпечення та трансферу технологій

Курганський А.В., доцент, к.т.н.

Надруковано у редакційно-видавничого відділу КНУТД

Адреса: 01011 Київ, вул. Немировича-Данченка, 2, корпус 3

Телефон для довідок: +38044-280-33-68