

**Міністерство освіти і науки України
Мукачівський державний університет
Мукачівська міська рада
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II**

Наука та освіта: актуальні проблеми досліджень на сучасному етапі

**Збірник тез доповідей за матеріалами
Всеукраїнської науково-практичної конференції**

**Мукачево
19-20 травня 2016 року**

УДК 001+37(063)
ББК 72+74
Н 34

*Рекомендовано до друку
Вченою радою Мукачівського державного університету
(протокол № 12 від «26» квітня 2016 р.)*

Наука та освіта: актуальні проблеми досліджень на сучасному етапі : збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції, 19-20 травня 2016 р., Мукачево / Ред.кол. : Т.Д.Щербан (гол.ред.) та ін. – Мукачево : Вид-во МДУ, 2016. – 379 с.

ISBN 978-966-97506-8-6

У збірнику представлено тези доповідей учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції «Наука та освіта: актуальні проблеми досліджень на сучасному етапі». Учасниками конференції обговорено проблеми педагогічної та психологічної освіти в умовах євроінтеграції, історичні, філософські та правові питання розвитку науки та освіти в третьому тисячолітті, сучасні тенденції в економіці та управлінні, особливості туристично-рекреаційної роботи в освітньому процесі ВНЗ, актуальні проблеми сучасних технологій виробництва та сфери обслуговування.

Видання розраховане на науковців, педагогів, викладачів, аспірантів та студентів, які займаються науково-дослідною роботою.

Редакційна колегія:

Щербан Т.Д. – д.психол.н., професор (голова), **Гоблик В.В.** – д.е.н., доцент, **Папп В.В.** – д.е.н., професор, **Кобаль В.І.** – к.пед.н., доцент, **Максютова О.В.** – начальник НВВНТ.

Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, цитат, цифр та інших відомостей несуть автори публікації.

ISBN 978-966-97506-8-6

© Мукачівський державний університет, 2016

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ПЕДАГОГІЧНА ТА ПСИХОЛОГІЧНА ОСВІТА В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....	12
АКУЛЕНКО І. А., КРАСНОШЛИК Н. О., ЛЕЩЕНКО Ю. Ю. Напрями модернізації змісту шкільної математичної освіти (основна школа, поглиблений рівень вивчення математики).....	12
АЛМАШІ С. І. До проблеми дослідження рефлексивної складової готовності майбутніх вчителів до професійної інноваційної педагогічної діяльності.....	14
АНДРИШИН С. Дослідження вимог до конститuentів терміносистеми освіти української та англійської мов.....	15
БАРНА Х. В. Використання теорії розв'язання винахідницьких завдань у діяльності дошкільного навчального закладу.....	17
БАРЧІЙ М. С. Психологічні аспекти формування комунікативної компетентності вчителя.....	19
БЕРЕЗОВСЬКА Л. І. Окремі питання вивчення кар'єри особистості.....	21
БОГДАН К.М., ЧЕРЕПАНЯ Н. І. Самоосвіта – одна з головних умов педагогічної майстерності вихователя.....	23
БОДНАР О. М. Вокально-педагогічна компетентність майбутнього вчителя: філософсько-педагогічний аспект.....	25
БОРОНЫ Д.-В. Т. Питання формування екологічних цінностей майбутніх учителів початкової школи у педагогічній літературі.....	27
БОЧКО С. М. Значення управлінської компетентності у формуванні майстерності керівника ДНЗ.....	29
БРЕЦКО І. І. Психічна втома як чинник емоційного вигорання вчителя.....	31
БРИЖАК Н. Ю. Педагогічна творчість як невід'ємна складова професійної культури вчителя початкових класів.....	32
БРИЖАК Н. Ю., ГУЧКАНЮК А.М. Проблема професійного самовизначення особистості: теоретичний аналіз дослідження.....	34
БРИЖАК Н. Ю., ШПАК М.С. Теоретичний аналіз проблеми професійної ідентичності особистості майбутнього вчителя початкових класів.....	36
ВАРЕНИЧЕНКО А. Б. СИДОРЧУК А. Е. Формування екологічних цінностей майбутнього вчителя початкової школи.....	38
ВАСИЛИНКА М. І. Педагогічна спадщина Г. Ващенко в контексті сьогодення....	40
ВОЛОШИН Н. П., ГРИЧКА М. Система навчання молодших школярів позакласному читанню.....	41
ВОРОНОВА О. Ю. Концептуальні підходи до вивчення поняття рефлексії.....	43
ГАБОВДА А. М. Толерантність комунікативної взаємодії у вищій школі: педагогічний аспект.....	45
ГАВРИШКО С. Г. Оцінювання навчальних досягнень студентів ВНЗ з фізичного виховання.....	47

СМОЧКО Н. М. Науковий парк як інноваційна модель розвитку науково-освітнього комплексу регіону.....	349
РОЗДІЛ 5. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ТА СФЕРИ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	352
БЕЙЛАХ О. Д. Нові концепції і технології в напрямку екологічного дизайну одягу.....	352
ДЕРКАЧ А. О., ОХМАТ О. А. Захист натуральної шкіри від біоураження.....	354
ІГНАТИШИН М.І., КОЛЕСНІЧЕНКО А.С. Моделювання плоского двохланкового маніпулятора в системі Mathcad.....	355
ІСАК Є. Д., БІЛЕЙ-РУБАН Н. В. Особливості технології виготовлення виробів для лижного одягу з сучасних пакетів матеріалів.....	357
КОЗАР О.П., ГРЕЧАНИК Ю. В. Аналіз фізико-хімічних та біоцидних властивостей ПГМГ-ГХ.....	359
ЛАЗАР В. Ф., ЖИГУЦ Ю. Ю., КРАЙНЯЙ І. І. The technology of synthesis thermite red brass and brass.....	360
ЛІСНІКОВСЬКИЙ В. Ф., МАРУХЛЕНКО М. О., МОКРОУСОВА О. Р. Технологічні рішення застосування монтморилоніту у шкіряному виробництві.....	362
МОЛНАР О.О., ГЕРАСИМОВ В.В. Концепція розвитку системи енергозабезпечення «Розумного одягу».....	363
ПОВШИК С. Я. Особливості сучасних проектних технологій в дизайні одягу.....	365
ПОПОВА А. І. Вплив частоти зміни асортименту виробів підприємства на техніко-економічні показники потоку.....	367
ПОПОВА А. І., ПОЛУДА С. Н. Вплив циклів прання на експлуатаційні властивості пакетів матеріалів для виготовлення чоловічих піджаків.....	369
ПОТЕБЕНЬКО О. А., ОХМАТ О. А. Напрями екологізації сучасних технологій дублення у виробництві шкіри.....	371
ПРИСТАЯ А. М., МАТВІЙЧУК С. С. Оптимізація процесу виготовлення швейних виробів з натуральної шкіри з позицій застосування ресурсозберігаючих технологій.....	373
СЛАВА О. О., МАТВІЙЧУК С. С. Створення перспективних колекцій жіночого одягу в етностилі за костюмом Хустщини.....	375
ФУРСА Т. М., ГРЕЧАНИК Ю. В., КОЗАРЬ О. П. Методи надання матеріалам антибактеріальних властивостей.....	377

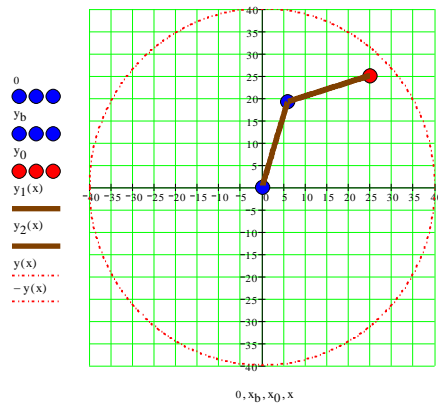


Рис. 1. Двохланковий маніпулятор в системі MATHCAD.

Кінець програми.

Література

1. Белянин П. Н. Промышленные роботы США (Обзор зарубежного опыта) / П.Н.Белянин. — НИАТ, 1978. — 302 с.
2. Воробьёв Е. И. . Механика промышленных роботов. Кн. 1. Кинематика и динамика / Е. И.Воробьёв, С. А. Попов, Г. И. Шевелёва //. — М. : Высшая школа, 1988. — 304 с. — ISBN 5-06-001201-8.
3. Кіницький Я. Т. Теорія механізмів і машин : Підручник / Я.Т.Кіницький. — К. : Наукова думка, 2002. — 660 с. — ISBN 966-00-0740-X
4. Гурко А. Г. Решение обратной задачи кинематики плоского шарнирного избыточного манипулятора / Гурко А. Г., Янчевский И. В. // Механіка та машинобудування, 2014, №1, стор. 136-147.

УДК 687:658:562

Є.Д.ІСАК, Н.В.БІЛЕЙ-РУБАН
Мукачівський державний університет

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ ДЛЯ ЛИЖНОГО ОДЯГУ З СУЧАСНИХ ПАКЕТІВ МАТЕРІАЛІВ

Сучасний рівень атоматизації швейного виробництва, наявна кількість розробок в галузі доводить, що більшість виробничих процесів залишаються доволі трудомісткими. Це стосується як процесів проектування, що передбачають раціональність конструкторського вирішення, процесів безпосереднього виготовлення із проведенням аналізу методів обробки і, як наслідок, потребують удосконаленої технології.

Серед великого різномайття швейних виробів на ринку нових товарів вигідно вирізняється різновидовістю як матеріалів, так і конструктивними рішеннями, складною формою асортимент виробів лижного одягу, якому притаманна специфічна технологія виготовлення. Тому, дана робота окреслює основні принципи технології процесу виготовлення виробів лижного одягу вбачаючи її ресурсозбереження.

Великий асортимент матеріалів для виготовлення лижного одягу володіє специфічними властивостями. Саме властивості матеріалів і визначають особливість процесів проектування та технології виготовлення.

Враховуючи структуру матеріалу, волокнистий склад, щільність, жорсткість, товщину і багатошаровість пакету матеріалів, який складається з

матеріалів верху, прикладних та підкладкових матеріалів, підбирається спеціальне обладнання, види швейних ниток, визначається доцільність фурнітури і проектується технологічний процес виготовлення виробів.

Проте на відміну від верхнього одягу побутового призначення лижний одяг має особливу відмінність в технології. В даній роботі визначено наступну специфіку технології виготовлення лижного одягу, а саме:

- обмеженість кількості ручних робіт, пов'язаних з додатковими технологічними операціями попереднього скріплення. Пояснюється це тим, що матеріали верху для лижних виробів містять різні види просочення, можуть бути покриті плівкою, що підсилює на матеріалі сліди від проколу голки. В такому випадку, специфічні операції попереднього зметування замінюються склеюванням за допомогою спеціального фіксуєчого олівця фірми Guterman® (Німеччина), аналогічно обробці виробів із натуральної шкіри. Також в роботі апробовано використання канцелярських скоб і зажимів для тимчасового скріплення деталей виробів для лижного одягу на ділянці швейного виробництва.

- відсутність волого-теплових обробок, які упресовують краї деталей. Для цього по краям деталей, які зшиваються з лицевої сторони завжди виконуються оздоблююча строчка без попереднього виметування і припрасування з обов'язковим закріпленням кінців строчки. Причому, в залежності від виду матеріалу закріпки прокладають паралельно основній строчці на відстані 0,1 – 0,15 см від неї.;

- визначеність числа стібків на 1 смв строчках, оскільки це впливає не тільки на міцність і еластичність шва, але на його зовнішній вигляд. Збільшена густина стібків перфорує матеріал з покриттям (просоченням, плівкою) так, що шви руйнують основний матеріал повністю чи частково, що знижує не тільки експлуатаційну надійність, а й естетику та функціональність виробу;

- підбір натягу ниток має бути відносно слабким, оскільки при сильному натягу стібків переміщає нитки основної тканини і тим самим розширяє прокол, пошкоджуючи матеріал. Також, для кращого транспортування матеріалів і зменшення чуттєвості до різної товщини деталей доцільним є використання «крокуючих» швейних лапок, підошва яких є підпружинена. Правильність підбору ниток, голки з врахуванням форми загострення вістря, допоможе знизити прорубуваність матеріалу.

- проектування таких функціональних деталей як кишені потребує хорошої обізнаності щодо специфіки експлуатації. Контур входу в кишеню, деталі листочки, обшивок, клапани, застібки-блискавки за геометричними параметрами та за конфігурацією повинні максимально відповідати захисним властивостям. Як приклад при оформленні входу в кишеню застібною-блискавкою в кінці та на початку існує так званий «гараж» для замка, щоб запобігти попаданню води, снігу.

- при з'єднанні деталей виробу із матеріалів із просоченням, обробкою навіть тефлонова лапка може погано ковзати по їх поверхні. В такому випадку рекомендується використовувати дуже тонкий шліфувальний папір із дрібнозернистого піску для підсилення зчеплення з матеріалом;

-використання водонепроникних блискавок типу«dryzip», якімають знижені вагові характеристики і покращують експлуатаційну мобільність виробів. У хороших виробих dryzip - блискавки є так звані zippergarage, а саме захист замка в блискавці - «гараж» для замка.

Визначено, що для виготовлення лижного одягу рекомендується використовувати армовані нитки.

Отже, виготовлення виробів лижного одягу з водонепроникних матеріалів вимагає спеціальних видів технологічного обладнання, а саме: зшивальну машину безпосадочного стібка, щоб уникнути при зшиванні деталей стягування шва строчкою, швейні машини ланцюгового стібка, спеціалізоване обладнання для герметизації швів, напівавтомати для обшивання деталей, машини автоматичної дії для виготовлення кишень, для виконання закріпок різної форми, ударний прес для швидкого встановлення металофурнітури та ін.. Саме дотримуючись і враховуючи вищезгадані особливості технології, можна забезпечити якісні споживчі властивості виробів лижного одягу: естетичний вигляд, комфортність, захист від кліматичних умов (дощу, вітру, снігу), якість посадки на фігурі, зносостійкість, формостійкість.

УДК 675.026.2:678.046.1

О.П. КОЗАРЬ

Мукачівський державний університет

Ю.В. ГРЕЧАНИК

Київський національний університет технологій та дизайну

АНАЛІЗ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА БІОЦИДНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПГМГ-ГХ

На даний час актуальним постало завдання розробки нових біоцидних препаратів, котрі не забруднюють навколишнє середовище, здатні боротися з мікроорганізмами різних систематичних груп (бактерії, грибки і т.д), мають тривалу захисну дію, доступні та дешеві. Особливу зацікавленість в зв'язку з цим представляють полімерні похідні гуанідину, який входить до складу амінокислот та вітаміну В, що обумовлює відсутність їх токсичності.

Гуанідін має три активних атома азоту, що дозволяє вводити практично будь-які замінники та отримувати необхідний для біоцидної активності позитивний заряд. Наявність подвійного зв'язку розширює спектр дії даної групи препаратів [1].

Полігексаметиленгуанідин гідрохлорид не має кольору і запаху, пожегобезпечний, вибухобезпечний, повністю розчинний у воді, розчинний у спирті, не втрачає своїх властивостей за низьких температурах, не розкладається і зберігає свої фізико-хімічні та біоцидні властивості до температури +120 С °, рН 1%-го водного розчину 7-10,5. Катионний поліелектроліт, що володіє унікальним поєднанням фізико-хімічних і біоцидних властивостей, що дозволяє цьому полімеру застосовуватися практично у всіх сферах виробництва[2].

Полігексаметиленгуанідин гідрохлорид (ПГМГ-ГХ) відноситься до біоцидів широкого спектра антимікробної активності щодо грамнегативних і

Наукове видання

**«НАУКА ТА ОСВІТА: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ДОСЛІДЖЕНЬ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ»**

19-20 травня 2016 року

**Збірник тез доповідей за матеріалами
Всеукраїнської науково-практичної конференції**

Редактор випуску: *Щербан Тетяна Дмитрівна*
Відповідальні за випуск: *Гоблик Володимир Васильович*
Кобаль Василь Іванович

Верстка: *Мороз Іван Федорович*

Підписано до друку 26.04.2016 р. Формат 60x84 1/16
Папір офсет. Умовн. друк. аркушів – 25,8.
Тираж 300. Зам. № 10.

Видруковано у видавництві
Мукачівського державного університету

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої
продукції ДК № 4916 від 16.06.2015 р.

Адреса видавництва:
Мукачівський державний університет,
вул. Ужгородська, 26, м. Мукачево, Закарпатська обл., 89600.
тел./факс (03131) 2-11-09, 3-13-43