

ШОВК – КОРОЛЬ ВСІХ ТКАНИН



Сучасний світ захоплений ідеєю екологічності.

На сьогодні, не зважаючи на зростання вартості сировини, наявний високий попит на шовкову продукцію на світових ринках. Такий стан зберігається завдяки надзвичайним властивостям шовкової продукції.

На жаль, сьогодні існує значна перевага у споживанні штучних та синтетичних тканин, що пояснюється нижчою вартістю виробництва у порівнянні з натуральними тканинами.

Зауважимо, що з початку розвитку шовківництва та виробництва натурального шовку в країні виготовлялася високоякісна тканина, яка не поступалась китайському шовку. Цікавість до такого виду тканини спостерігається як у виробників та споживачів, так і у вчених.



Науковці КНУТД у своїх дослідженнях приділяють увагу таким науковим проблемам як використання шовкових текстильних матеріалів у різних галузях, застосування шовку в дизайні різних стилів, вивченню досвіду виготовлення та використання екологічно безпечної продукції текстильної та легкої промисловості.

Історія виробництва шовкової продукції, яка налічує кілька тисячоліть, розпочалася у Стародавньому Китаї. Пропонуємо ознайомитися із подробицями створення шовку та джерелами інформації, у тому числі з ретровиданнями у галузі легкої промисловості, наявними в Науково-технічній бібліотеці КНУТД.

Батьківщиною виробництва шовку був Китай. Легенда говорить, що китайська імператриця Хен-Лінг-Чи (2600 років до н.е.) перша відкрила це чудове волокно.

Вона випадково занурила кокон у гарячу воду і побачила, що з розм'якшеного кокона відокремилися шовкові нитки.

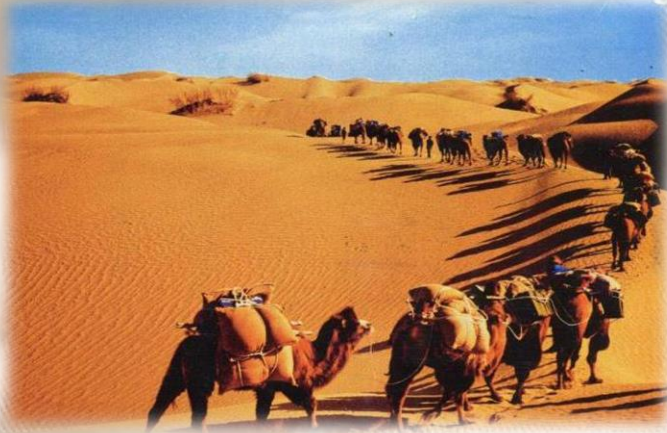
Імператриця зрозуміла можливість використання цих ниток. Так народилася найдавніша культура шовківництва, заснована на життєдіяльності тутового шовкопряда. Китайці довели культуру і виробництво шовку до досконалості і приблизно 1400 років до н.е. тканини із шовку й одяг з них стали речами звичайного споживання.



У Європу шовк потрапив тільки в 552 році, завдяки несторіанським ченцям, що успішно провезли з Китаю "живі" кокони тутового шовкопряда, сховавши їх у середину своїх посохів, і піднесли імператору Юстиніану.

Шовкові товари стали важливим складником зовнішньої торгівлі Китайської імперії.

Цінна тканина була привезена до Європи завдяки Шовковому шляху. Товари везли по горах і пустелях, на верблюдах і мулах, і ніякі перепони не могли зупинити тяжко навантаженої каравани – цінний вантаж обіцяв чималий прибуток. Великий Шовковий шлях пролягав через Азію та Європу, пов'язуючи життя та побут різних народів. Він розпочинався в долині річки Хуанхе, проходив через західну частину Великої Китайської стіни до озера Іссик-Куль. Далі шлях розгалужувався у північному та південному напрямках. Загальна довжина Великого Шовкового шляху становила понад 7 тисяч кілометрів.





Волокно отримують із розмотування коконів тутового шовкопряда. Працьовиті шовкопряди плетуть тонкі нитки до чотирьох кілометрів у довжину. Завдяки його м'якості і зовнішньому вигляду, які не сплутати ні з чим, шовк випромінює відтінок розкоші, торкаючись до шкіри.

Тутові шовкопряди отримали назву завдяки своєму харчуванню. Вони визнають тільки одне дерево - це тут (шовковиця).

Гусениці шовкопрядів їдять вдень і вночі без зупинки. Формуються кокони тутового шовкопряда недовго. Гусениця утворює лялечку навколо себе і знаходиться там до перетворення на метелика. Такі кокони тутового шовкопряда для людини є найціннішими.



Про переваги шовку люди знають дуже багато, але мало хто знайомий з «творцем», який подарував світові це чудо. Ось уже 5 тис. років це маленька скромна комаха пряде шовкову нитку. Один шовковий кокон дає 90 грам натуральної тканини. Довжина однієї з ниток шовкового кокона може перевищувати 1 км. А тепер уявіть скільки потрібно попрацювати шовкопряду, якщо в середньому на одне шовкове плаття йде 1500 коконів! Тутового шовкопряда вже більше не зустрічається в дикій природі, а весь життєвий цикл проходить під наглядом людини.

Сучасні розробки дозволяють селекціонувати тутового шовкопряда до такої міри, щоб сам кокон мав біліший колір.



Видання, наявні у фонді бібліотеки

677(075.8)

Д73

Дрегуляс, Ельвіра Павлівна.

Будова та основні хіміко-фізичні властивості текстильних волокон і ниток: навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Е. П. Дрегуляс. - Київ : КНУТД, 2007. - 98 с.



В посібнику приводиться молекулярна і надмолекулярна будова природних, штучних і синтетичних полімерів, їх хімічний склад і вплив на будову та деякі головні фізико-хімічні властивості натуральних і хімічних волокон і ниток. Молекулярна та надмолекулярна будова тонка і груба структура текстильних волокон впливають на їхні основні хімічні, фізичні та деякі механічні властивості, а також на область їх використання.

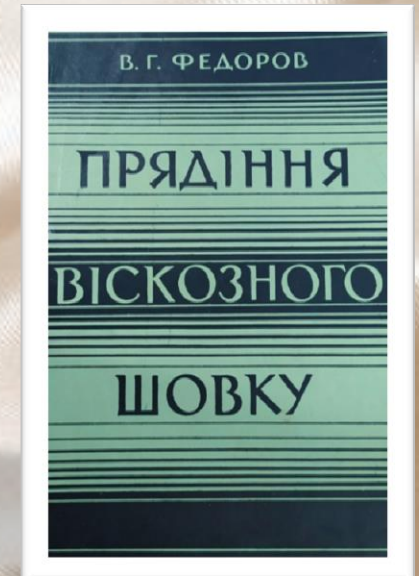
677.463

Ф33

Федоров, Володимир Георгійович.

Прядіння віскозного шовку / В. Г. Федоров. - Київ : Державне видавництво технічної літератури УРСР, 1962. - 78 с.

В брошурі описані технологія прядіння віскозного шовку та устаткування прядильного цеху. Наведено види браку прядильного цеху і методи їх усунення, а також дані щодо організації праці та техніки безпеки. Брошура розрахована на молодих робітників прядильних цехів підприємств штучного волокна.

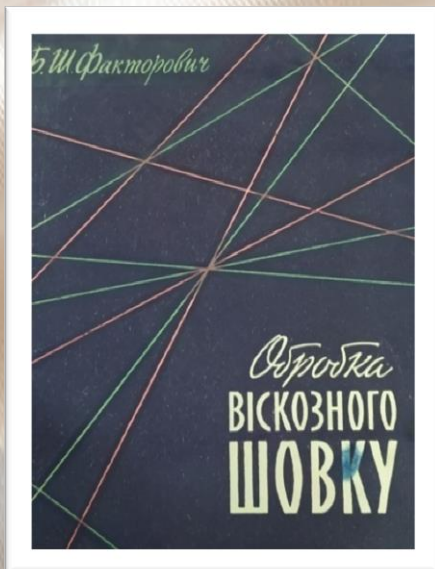


687.02(075.8)

С89 Супрун, Наталія Петрівна.

Матеріалознавство швейних виробів. Матеріали для одягу : підручник для студ. вищих навч. закладів / Н. П. Супрун. - Київ : КНУТД, 2009. - 188 с.

У підручнику, який є продовженням підручника цього ж автор; «Матеріалознавство швейних виробів. Волокна та нитки», виданого у 2008 році детально розглядаються етапи виробництва різноманітних матеріалів для одягу, використанням широко наданого ілюстративного матеріалу аналізуються вплив в характеристики структури та властивості матеріалів способу виготовленні сировинного складу, виду переплетення, заключної обробки та інших чинників. Для студентів, які навчаються за спеціальностями "Швейні вироби" «Моделювання, конструювання та дизайн швейних виробів», «Технологія та дизайн



677.463

Ф18

Факторович, Блюма Шимоновна.

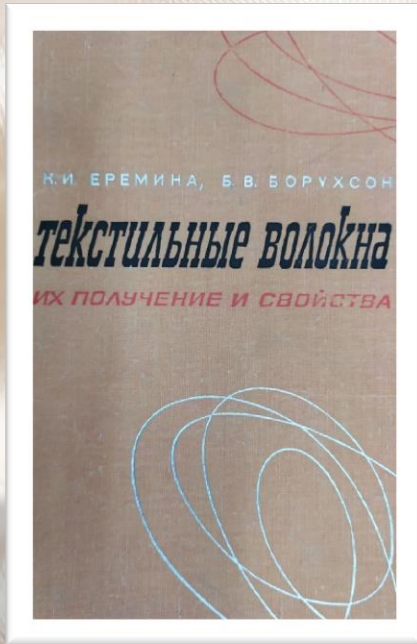
Обробка віскозного шовку / Б. Ш. Факторович. - Київ : Держтехвидав УРСР, 1962. - 56 с.

677.021.12(075)

Е70

Еремина, Ксения Ильинична.

Текстильные волокна, их получение и свойства: учебник для текстильных техникумов / К. И. Еремина, Б. В. Борухсон. - Москва : Легкая индустрия, 1966. - 308 с.



В книге дана классификация основных прядомых волокон, приводится описание процессов получения этих волокон и первичной их обработки. Подробно рассмотрены различные свойства текстильных волокон: хлопка, лубяных, шерсти, натурального шелка, химических. Кратко изложено содержание гостов на основные виды волокон. Книга предназначена в качестве учебника для учащихся технологических специальностей текстильных техникумов.

677.494

С66

Сосин, Сергей Людвигович.

Шерсть и шелк из нефти и газа / С. Л. Сосин. - Москва : АН

СССР, 1962. - 112 с.

Описаны пути перехода от природного газа и нефти к синтетическому шелку и шерсти. В книге изложены физико-химические особенности методов разделения компонентов газовых смесей, жидкостей и коллоидных систем, основанных на использовании селективных (полупроницаемых) полимерных мембран.



677.4.027

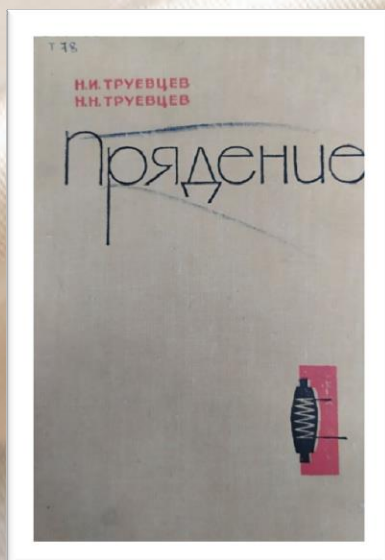
О-81 Отделка изделий из ацетилцеллюлозных волокон (крашение, печатание и заключительная отделка). - Москва : Легкая индустрия, 1969. - 176 с.

В книге освещаются в систематизированном виде процессы подготовки, крашения, печатания и заключительной отделки тканей и трикотажного полотна из ацетилцеллюлозных (ацетатных и триацетатных) волокон и их смесей с натуральными и химическими волокнами. В книге описаны рецептура и режимы крашения, печатания тканей и трикотажных полотен из ацетилцеллюлозных волокон синтетическими красителями различных классов, широко применяемыми на отделочных фабриках, и результаты исследований научных учреждений, а также на основании анализа многочисленных журнальных статей приведены обобщенные зарубежные данные.



677.022(075)

Т78 Труевцев, Николай Иванович.
Прядение (Сравнительный курс): учебник для техникумов / Н. И. Труевцев. – Москва : ГНТИЛП, 1952. - 277 с.



В книге даны сведения о сырье для текстильной промышленности и содержится описание технологических процессов по всем переходам прядения хлопка, шерсти, льна, шелка, синтетических и искусственных волокон.

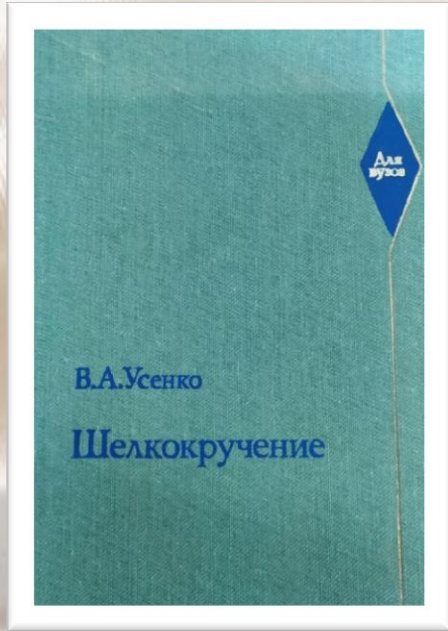
677.37(075.8)

У74

Усенко, Владимир Андреевич.

Шелкокручение : учеб. для студ. высших учеб. заведений / В. А. Усенко. - Москва : Легкая индустрия, 1969. - 320 с.

В книге приведены классификация и характеристика крученых изделий, правила подбора сырья в партии, дано описание технологических процессов и оборудования шелко-крутильного производства, рассмотрены вопросы теории перемотки и кручения непрерывных нитей. Большое внимание уделено описанию процессов замочки шелка-сырца и шлихтованию химических нитей, их перемотке и кручению. Рассматривается технология производства крученых нитей основных видов, а также технология производства металлизированных и высокообъемных нитей.



140.8

Г81

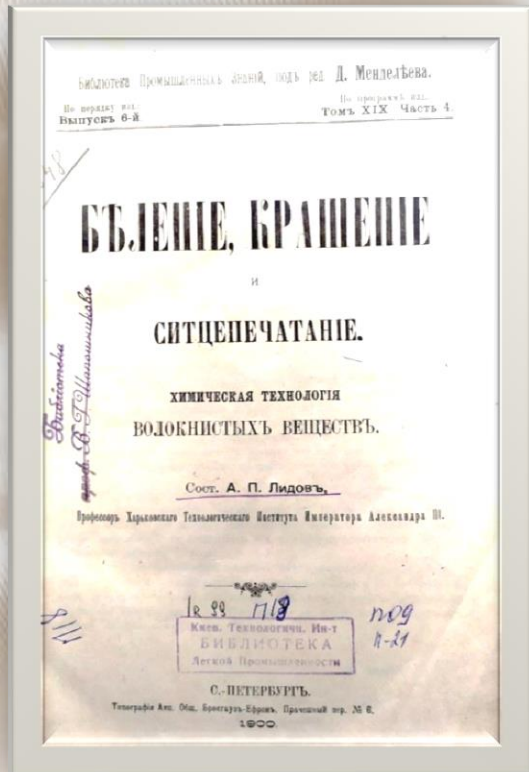
Гречка, Михайло.

Співтовариство "Євро-Азія" і Шовковий шлях / М. Гречка. - Київ : ФАКТ, 2008. - 88 с.

Знаменитий Шовковий шлях — загальна назва унікальних трансазійських торговельних караванних доріг від II віку до н. е. до XVI віку н. е. Шлях, довжиною більше 7 тисяч кілометрів, проходив по величезній лісостеповій зоні Євразійського континенту і зв'язував Китай, Індію, Персію з Візантією, Римом, Давньою Руссю і всією Європою.



Книги з Колекції цінних і рідкісних видань



677.027

Л55

Лидов, Александр Павлович (1853-1919).

Беление, крашение и ситцепечатание. Химическая технология волокнистых веществ = Бьленіе, крашеніе и ситцепечатаніе. Химическая технологія волокнистыхъ веществъ / А. П. Лидов. - СПб. : [б. и.], 1900. - 244 с. - (Библиотека промышленных знаний под ред. Д. Менделеева).

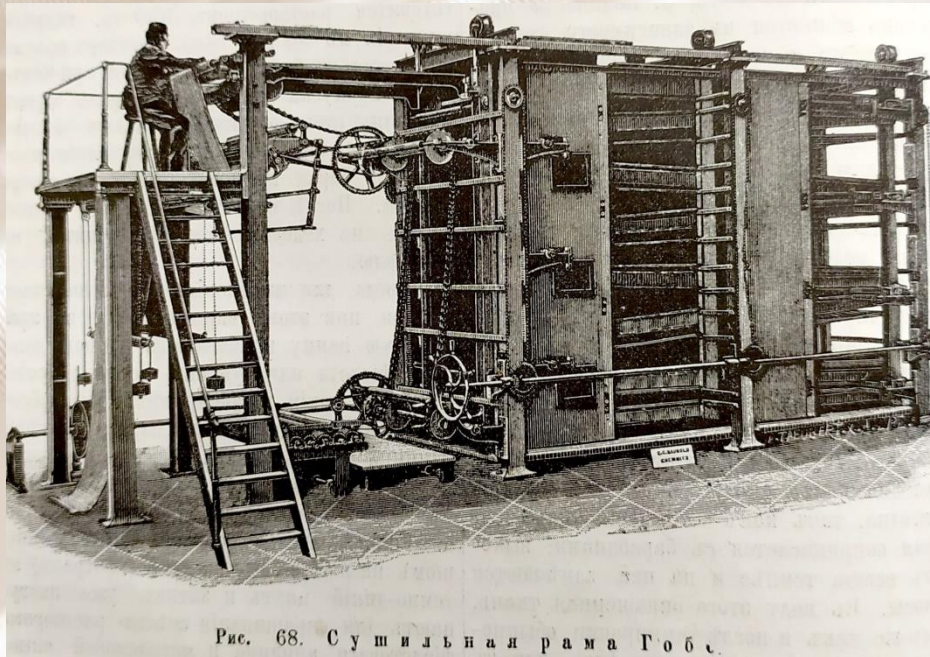


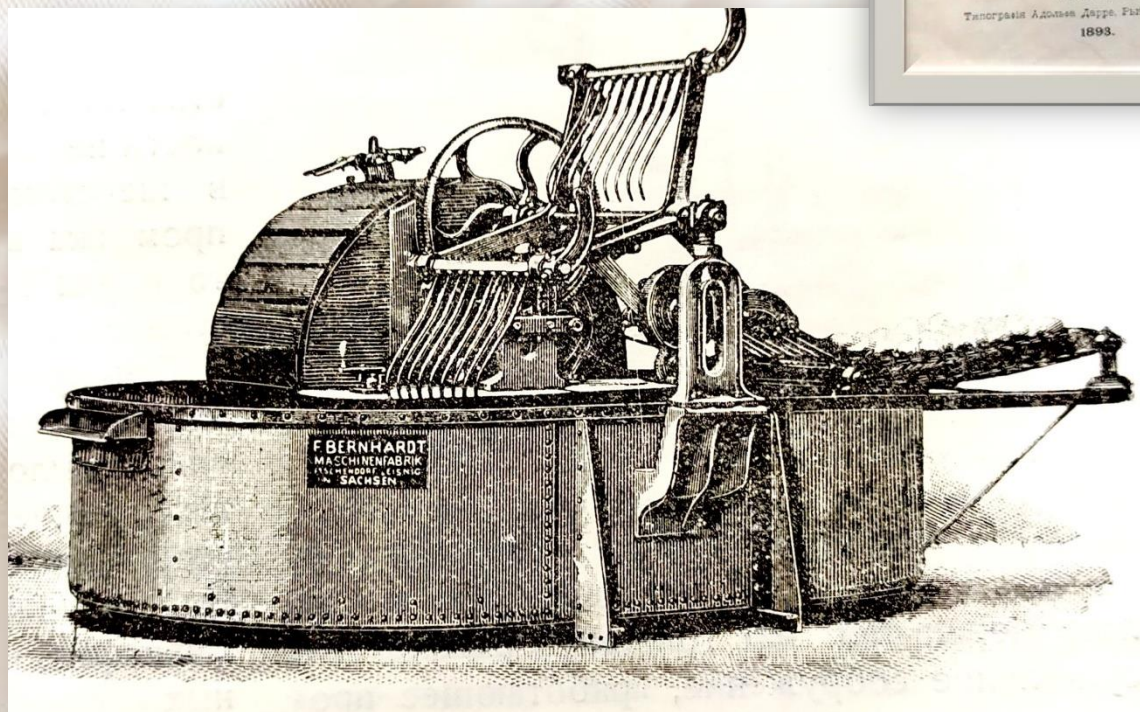
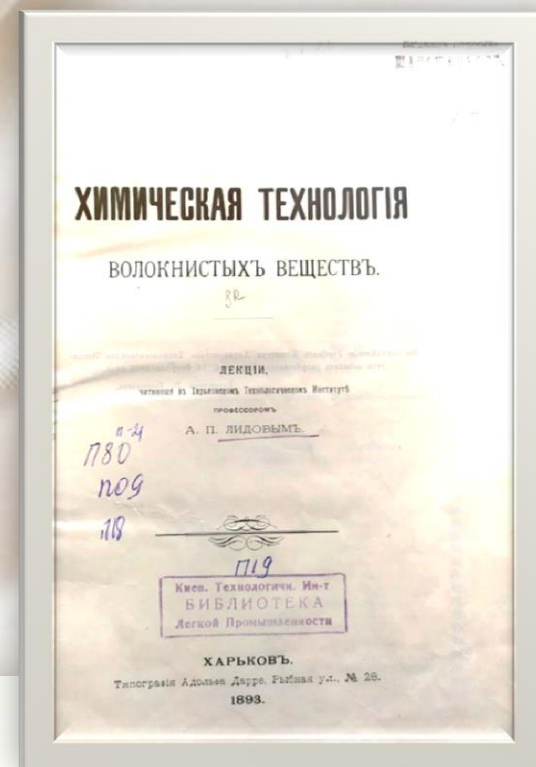
Рис. 68. Сушильная рама Гоббса.

677.02

Л55

Лидов, Александр Павлович (1853-1919).

Химическая технология волокнистых веществ =
Химическая технология волокнистых веществ / А. П. Лидов. -
Харьков : Типография Адольфа Дарре, 1893. - 379 с. : рис., табл. -
Алф. указ.: с. 350-354.



ЛЮДИКЕ, А., проф.

ПРЯДЕНИЕ.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО.
Москва — 1928 г.

ЛЮДИКЕ, А., проф.
(LUDICKE, A., Dr.-Ing.).

ПРОВЕРЕНО

ПРЯДЕНИЕ.

(DIE SPINNEREI).

Перевод с немецкого
инж. А. ЛАПИСОВА.

Фигуры в тексте:

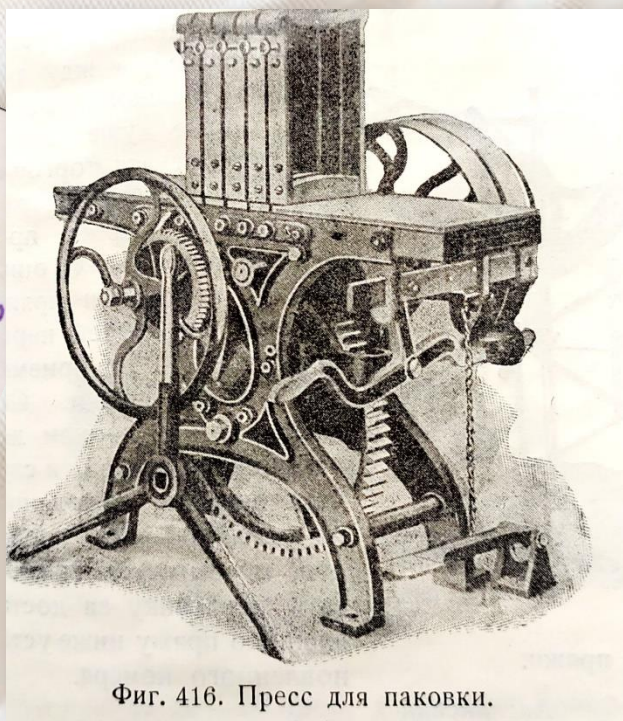
ПЕРВЫЙ
1941

677.022

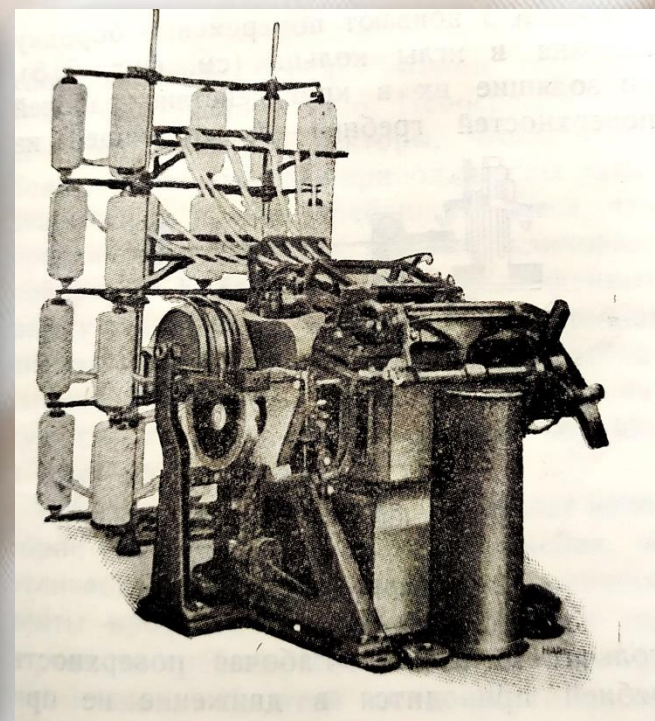
Л93

Людике, А.

Прядение: с 442 фигурами в тексте : пер. с нем. / А. Людике. -
Москва : Гостехиздат, 1928. - 204 с.



Фиг. 416. Пресс для паковки.



Використані джерела:

Махнарилов Ю. В., Бойко І. І., Ліщук І. В. Ринок шовку Євросоюзу. Ефективна економіка. 2017. № 1. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=5392>

Стефашина О. С. Світовий досвід виготовлення екологічно безпечної продукції текстильної та легкої промисловості / О. С. Стефашина ; наук. кер. Л. Є. Галавська, Т. А. Дзикович // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : тези доповідей XVI Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів (27-28 квітня 2017 р., Київ). - К. : КНУТД, 2017. - Т. 1 : Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. - С. 293-294. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/9041>

Яковець Ю. М. Використання нетрадиційних та еко матеріалів при виготовленні і оздобленні галантерейних виробів / Ю. М. Яковець ; наук. кер. Г. В. Щуцька // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : тези доповідей XVIII Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів (18-19 квітня 2019 р., Київ). - Київ : КНУТД, 2019. - Т. 1 : Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. - С. 196-197. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/13584>

Запрошуємо завітати до науково-технічної бібліотеки КНУТД



У підготовці виставки брали участь:

Котвицька О.В.
Крехова Л.А.
Іщук О.О.
Ніколаєва Н.Г.