

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/432481>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Полиграфия общая

Содержание

Введение 3

Глава 1. Конструктивные особенности машин для различных видов печати 5

1.1. Классификация печатных машин 5

1.2. Цифровые печатные машины 7

1.3. Классификация листовых офсетных печатных машин 10

Глава 2. Качество печати в полиграфии и влияние печатных машин 16

2.1. Критерии выбора печатных систем 16

2.2. Печатная офсетная машина 19

2.3. Технологические возможности струйного рулонного оборудования 23

Заключение 26

Список использованной литературы 29

Основное назначение печатного оборудования – выполнение процесса печати, т.е. многократное получение одинаковых отпечатков путем нанесения на материал чернил.

Помимо использования по основному назначению, он также приспособлен для тиснения, резьбы и перфорации материала. Структурная схема печатной машины представлена на рис. 1 (основные ее узлы изображены прямоугольниками, а те из них, которые могут отсутствовать в машинах определенных типов, обведены пунктирной линией).

Название устройства соответствует выполняемому им технологическому процессу. Классификация печатных машин, отражающая лишь основные принципы их устройства, представлена на рис. 2. По типу обрабатываемого материала (лента, разматываемая из рулона, или листы, подаваемые из стопки), машины называются рулонными. и лист соответственно. Следующим признаком классификации является форма самих печатных поверхностей. Машины, у которых печатающие органы выполнены в виде цилиндров, называются ротационными.

Машины, у которых рабочая поверхность печатной формы расположена плоско, а прижимная поверхность цилиндрическая, называются плоскочечатными. Машины, у которых обе рабочие поверхности печати плоские, называются тигельными.

Рис. 1. Структурная схема печатной машины

Рис. 2. Классификация печатных машин

В зависимости от количества красок, наносимых на оттиск, машина называется многокрасочной или одноцветной. Плоскочечатные и тигельные машины в настоящее время выпускаются, за редким исключением, только в виде однокрасочных машин или полуавтоматов для обработки листовых материалов. Роторные машины построены исключительно в виде автоматов для печати на листовых или ленточных материалах. При этом широкое распространение получили как одноцветные, так и многоцветные машины. Нашли применение двусторонние ротационные машины, в которых материал уплотняется одновременно или последовательно с обеих сторон. Многокрасочные машины, состоящие из однотипных однокрасочных

Список использованной литературы

1.Бабаханова Х.А., Галимова З.К., Абдирахманова Д.И. Исследование влияния свойств металлизированных красок на качество печати // Universum: технические науки. 2023. №10-3 (115). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-vliyaniya-svoystv-metallizirovannyh-krasok-na-kachestvo-pechati>

(дата обращения: 18.03.2024).

- 2.Виноградов Е.Л., Ваганов В.В. Цифровые технологии иллюстративной печати: определение качества цветопередачи // Известия ТулГУ. Технические науки. 2020. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovye-tehnologii-illyustrativnoy-pechati-opredelenie-kachestva-tsvetoperedachi> (дата обращения: 18.03.2024).
- 3.Вирченко, А. И. Печатное оборудование: учеб. пособие для студентов специальности «Полиграфическое оборудование и системы обработки информации» / А. И. Вирченко, И. И. Колонтай. – Минск: БГТУ, 2004. – 234 с.
- 4.Грибков, А. В. Допечатное оборудование: учеб. пособие / А. В Грибков, Ю. Н. Ткачук. – М.: МГУП, 2008. – 263 с
- 5.Ильина, И. А. Цифровые решения для технического обслуживания и ремонта полиграфического оборудования / И. А. Ильина, Н. Ш. Набиев // Полиграфия: технология, оборудование, материалы : Материалы XIV Международной научно-практической конференции, Омск, 16–17 мая 2023 года / Редколлегия: С.Н. Литунов (науч. ред.), Н.И. Филенко (отв. ред.), Ю.Д. Бусарова. – Омск: Омский государственный технический университет, 2023. – С. 114-118. – EDN JCOGEN.
- 6.Комаров А.С. Оценка качества цифровой печати для оперативной полиграфии методом экспертных оценок // Известия ТулГУ. Технические науки. 2022. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-kachestva-tsifrovoy-pechati-dlya-operativnoy-poligrafii-metodom-ekspertnyh-otsenok> (дата обращения: 18.03.2024).
- 7.Костюк, И. В. Оценка репродукционных возможностей цифровой печатной машины HP Indigo ws6600 / И. В. Костюк, А. В. Михайлов // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. Серия 4: Промышленные технологии. – 2020. – № 1. – С. 18-21. – DOI 10.46418/2619-0729_2020_1_3. – EDN WNRDQJ.
- 8.Методы оценки контроля качества. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.as-media.ru/encYc/qualitycontrol01>.
- 9.Основы полиграфического и упаковочного производства: конспект лекций / Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет). – Кемерово, 2016 – 83 с.
- 10.Орлова, Е. Ю. Техническое обслуживание печатных машин : Учебное пособие / Е. Ю. Орлова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 1 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12024-0. – EDN NLEVPY.
- 11.Самарин, Ю. Н. Допечатное оборудование: Конструкции и расчет: учебник / Ю. Н. Самарин. – М.: МГУП, 2002. – 555 с
- 12.Свито, И. Л. Анализ оценки качества полиграфической продукции / И. Л. Свито // Принттехнологии и медиакоммуникации : материалы 85-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 01-13 февраля 2021 года. – Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2021. – С. 55-56. – EDN CJVJTP
- 13.Хведчин, Ю. И. Послепечатное оборудование. В 2-х ч. Часть I. Брошюровочное оборудование: учеб. пособие / Ю. И. Хведчин. – М: МГУП, 2003. – 466 с.
- 14.Штоляков, В. И. Печатное оборудование: учебник / В. И. Штоляков, В. Н. Румянцев. – М.: МГУП, 2011. – 519 с
- 15.Дополненная реальность – новый этап развития полиграфии / Xerox. URL: <https://www.xerox.ru/bdhub/ar/>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/432481>