

УДК 655.335(09)(075)

ББК 37.863.я73

Щ32

Рецензенты:

А. В. Белан, канд. техн. наук, доцент;

Т. Г. Алеев, канд. техн. наук, доцент

Щеглов, С. А.

Щ32 Основы производственного мастерства : учеб. пособие : в 2 ч. / С. А. Щеглов, А. В. Голунов ; Минобрнауки России, Ом. гос. техн. ун-т. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019–2021.

ISBN 978-5-8149-2815-3

Ч. 2 : Краски для трафаретной печати. – 2021. – 240 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-3209-9

Учебное пособие посвящено технологии трафаретной печати. Во второй части представлен основной материал по краскам для трафаретной печати: состав, свойства, разновидности, классификация и др.

Предназначено для студентов направления 54.03.01 «Дизайн» и смежных направлений при изучении дисциплин «Основы производственного мастерства», «Материалы и технологии производства в графическом дизайне», «Рабочая профессия», а также для слушателей учреждений послевузовского образования, дизайнеров, художников, технологов полиграфического производства и специалистов смежных профессий.

УДК 655.335(09)(075)

ББК 37.863.я73

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-3209-9 (ч. 2)

ISBN 978-5-8149-2815-3

© ОмГТУ, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Области применение трафаретной печати	11
2. Состав трафаретных печатных красок	19
2.1. Пигменты	20
2.2. Связующее	26
2.3. Растворители	28
2.4. Дополнительные компоненты красок	31
3. Основные свойства трафаретных печатных красок	36
4. Разновидности трафаретных красок	43
5. Классификация красок для трафаретной печати по способу закрепления	47
6. Выбор и подготовка трафаретной краски перед печатью	49
7. Трафаретные краски и лаки на основе растворителей	51
8. Текстильные пластизольные трафаретные краски	53
9. Химически отверждаемые трафаретные краски	54
10. Трафаретные краски окислительной полимеризации	55
11. Трафаретные краски на водной основе	56
12. Трафаретные краски с ультрафиолетовой полимеризацией	57
13. Трафаретные краски со специальными эффектами	58
14. Трафаретные краски для печати по силикатному стеклу и керамике	94
15. Лакировка блистерным (термо) лаком	106
16. Лаки и краски ультрафиолетового отверждения	109
17. Пластизольные краски	127
17.1. Общие сведения о пластизолях	131
17.2. Спецэффекты для печати по текстилю	137

17.3. Рекомендации по технологии печати пластизольными красками	145
17.4. Рекомендации по технологии сушки пластизольных красок.....	147
17.5. Целевые добавки к пластизольным краскам	150
17.6. Трудности при печати пластизольными красками и их устранение	152
17.7. Рекомендации для цветной печати по текстилю	155
17.8. Печать трансферов	156
17.9. Специальные модификаторы вязкости, добавки и базы для трансфера	163
18. Печать на полиэтиленовых пакетах	169
19. Краски для дупликатора	169
20. Водные краски	173
21. Силиконовые печатные пасты	182
22. Программное обеспечение для расчёта рецептур красок	184
23. Отечественный производитель трафаретных красок	186
24. Сушка трафаретных оттисков	188
25. Сушильные устройства	192
26. Токсичность материалов трафаретной печати	205
27. Рекомендации по применению печатного ракеля	207
Вопросы для самопроверки	210
Заключение	211
Библиографический список	212
Словарь специальных терминов	218
Приложение	220