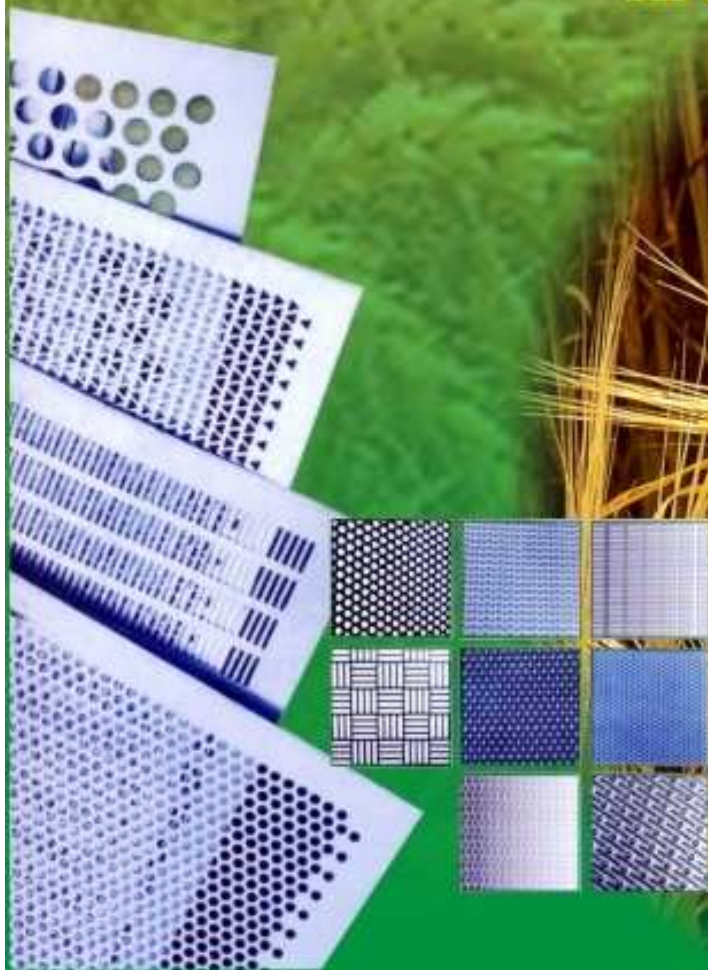


Е.В. Соловьева, А.Ю. Шаззо

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ**



Е.В. Соловьева, А.Ю. Шаззо

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Краснодар
2010

УДК 664.72
ББК 36.821
С 60

Рецензенты:

*д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Безопасность жизнедеятельности»,
научный руководитель Центра охраны труда КубГТУ С.Ю. Ксандопуло;
канд. техн. наук, старший научный сотрудник лаборатории автоматике
Кубанского филиала ВНИИЗ РАСХН С.В. Черкасов*

Соловьева, Е.В.

С 60 Использование специальных материалов на зерноперераба-
тывающих предприятиях: монография / Е.В. Соловьева,
А.Ю. Шаззо. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2010. – 186 с.

ISBN 978-5-91718-091-5

Кратко изложены специальные материалы, применяющиеся на пред-
приятиях по хранению и переработке зерна, их состав, свойства.

Приведены необходимые справочные материалы.

ББК 36.821
УДК 664.72

ISBN 978-5-91718-091-5

© Е.В. Соловьева,
А.Ю. Шаззо, 2010
© ООО «Издательский Дом –
Юг», 2010

Оглавление

Введение	5
1 Материалы, используемые для изготовления сит	6
1.1 Назначение сит в технологическом процессе хранения и переработки зерна	6
1.2 Сита металлические	6
1.3 Ткани шелковые для сит	10
1.4 Ткани капроновые для сит	12
1.5 Полиамидные ткани	12
1.6 Сита для дробилок	20
1.7 Определение коэффициента живого сечения различных конструкций сит	21
2 Фильтровальные ткани	23
3 Полимерные материалы	28
3.1 Классификация, структура, свойства полимеров	28
3.2 Пластические массы	39
3.3 Использование пластмасс на зерноперерабатывающих предприятиях	61
4 Клеевые материалы	65
4.1 Общие сведения о клеях	65
4.2 Свойства клеевых соединений	66
4.3 Использование и применение клея в упаковочных материалах зерноперерабатывающей промышленности	68
4.4 Правила техники безопасности при работе с клеями.....	69
5 Металлические материалы	70
5.1 Общие свойства металлических материалов	70
5.2 Черные металлы	73
5.3 Свойство и применение сталей	74
5.4 Стальные канаты и цепи	89
5.5 Материалы для сварочных работ и пайки	93
5.6 Цветные металлы и их сплавы	96
5.7 Металлы, используемые в зерноперерабатывающей промышленности	97
6 Резинотехнические материалы	100
6.1 Общие сведения о каучуках и резине	100
6.2 Использование резин в зерноперерабатывающей промышленности	113

7 Абразивные материалы	117
7.1 Общие сведения	117
7.2 Использование абразивных поверхностей в зерноперерабатывающей промышленности	118
7.3 Технология облицовки рабочих органов машин абразивной массой	122
8 Краски	125
8.1 Общие сведения о значении окраски	125
8.2 Материалы, применяемые для окраски	125
8.3 Технологический процесс окрашивания	127
8.4 Обозначения лакокрасочных материалов	128
9 Смазочные материалы и органические растворители	129
9.1 Состав и получение смазочных материалов	129
9.2 Назначение смазочных материалов	131
9.3 Условия применения масел и требования к их качеству	132
9.4 Растворители	144
10 Упаковочные материалы	147
10.1 Общие сведения об упаковочных материалах и таре	147
10.2 Бумага	149
10.3 Пакеты и пачки	151
10.4 Упаковочные полимерные материалы	152
11 Обтирочные материалы	155
12 Звукоизоляция и звукопоглощение	156
12.1 Физическая сущность звукоизоляции и звукопоглощения	156
12.2 Классификация видов звукоизолирующих ограждений и конструкций звукоизоляции	159
12.3 Расчет звукоизоляции	163
12.4 Звукопоглощение	171
12.5 Звукопоглощающие материалы	175
Заключение	183
Библиографические ссылки	184