

---

# **АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ, ПАСТЫ, СУСПЕНЗИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Учебно-терминологический словарь

---

**АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,  
ИНСТРУМЕНТЫ, ПАСТЫ, СУСПЕНЗИИ  
И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Учебно-терминологический словарь

Санкт-Петербург  
Наукоемкие технологии  
2019

УДК 621.921

ББК 35.46

А 16

Авторы:

В. М. Шумячев, С. А. Крюков, Н. В. Байдакова,  
А. М. Безнебеева, Е. М. Ревзина

А 16 **Шумячев В. М., Крюков С. А., Байдакова Н. В., Безнебеева А. М., Ревзина Е. М.** Абразивные материалы, инструменты, пасты, суспензии и их использование: учебно-терминологический словарь. – СПб.: Наукоемкие технологии, 2019 – 154 с.

ISBN 978–5–6042710–6–3

В словаре представлены основные сведения и виды абразивных материалов, инструментов, паст, суспензий. Рассмотрены способы, методы и разновидности процессов абразивной обработки. Приведена необходимая информация по изготовлению и эксплуатации абразивной продукции. Освещены вопросы испытаний и контроля качества абразивных материалов и инструментов, а также точности и качества обработанных поверхностей деталей.

Словарь предназначен для студентов, аспирантов, магистров, преподавателей, специалистов, менеджеров и предпринимателей.

УДК 621.921

ББК 35.46

ISBN 978–5–6042710–6–3

© Авторы, 2019

## **Сведения об авторах**

Шумячев Вячеслав Михайлович доктор технических наук, профессор кафедры «Строительство, технологические процессы и машины» Волжского политехнического института – филиала Волгоградского государственного технического университета, г. Волжский.

Крюков Сергей Анатольевич доктор технических наук, доцент кафедры «Строительство, технологические процессы и машины» Волжского политехнического института – филиала Волгоградского государственного технического университета, г. Волжский.

Байдакова Наталья Васильевна кандидат технических наук, доцент кафедры «Электроэнергетика и электротехника» филиала НИУ МЭИ в г. Волжском.

Безнебеева Анна Михайловна кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика» Волжского политехнического института – филиала Волгоградского государственного технического университета, г. Волжский.

Ревзина Елена Мстиславовна кандидат физико-математических наук, заведующая кафедрой инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ" – САПКОН, СГУ им. Н. Г. Чернышевского, г. Саратов.

## **Предисловие**

В технологических процессах производства изделий как в машиностроении, так и в других отраслях промышленности абразивная обработка до сих пор является самым высокоэффективным процессом для изготовления высокоточных и качественных деталей. Знание основ по абразивным материалам, инструментам, пастам, суспензиям и их использование в технологических процессах абразивной обработки в настоящее время необходимо как специалистам, так и предпринимателям, поскольку от этого зависит степень конкурентоспособности и экономической независимости страны.

В данном учебно-терминологическом словаре рассмотрен широкий круг вопросов и современные представления об абразивных материалах и инструментах, технологических разновидностях процессов и операций абразивной обработки, а также освещены вопросы проверки и контроля качества обработанных поверхностей, пути повышения структурно-механических характеристик инструментов и их эксплуатационных показателей. Выявлены и отображены основные определения названий, терминов и понятий, встречающихся в технической литературе по затронутым вопросам. При этом было использовано большое количество специальной литературы – справочники, монографии, учебники, журналы, публикации и сайты интернета, сборники статей различных конференций и др. Словарь содержит приложения, включающие справочную информацию по физико-механическим свойствам абразивных материалов и инструментов.

Представленный учебный материал в данном словаре расположен в алфавитном порядке для облегчения поиска и быстрого получения необходимой информации. В таком виде учебно-терминологический словарь может использоваться не только студентами при изучении ряда дисциплин, связанных с процессами обработки материалов, но и инженерно-техническими работниками и предпринимателями, занимающимися производством, сбытом и эксплуатацией абразивной продукции.

## **Содержание**

Сведения об авторах.....	3
Предисловие.....	4
А .....	5
Б.....	15
В .....	17
Г.....	27
Д.....	31
Ж .....	34
З .....	34
И .....	38
К .....	40
Л .....	50
М .....	51
Н .....	60
О .....	62
П .....	68
Р .....	90
С .....	94
Т .....	105
У .....	111
Ф.....	116
Х .....	119
Ц .....	121
Ч .....	122
Ш .....	122
Э .....	133
Библиографический список.....	138
Приложения .....	140

Учебно-справочное издание

**Шумячев Вячеслав Михайлович  
Крюков Сергей Анатольевич  
Байдакова Наталья Васильевна  
Безнебеева Анна Михайловна  
Ревзина Елена Мстиславовна**

## **АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ, ПАСТЫ, СУСПЕНЗИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Учебно-терминологический словарь

Издательство «Наукоемкие технологии»  
ООО «Корпорация «Интел Групп»  
<http://publishing.intelgr.com>  
E-mail: publishing@intelgr.com  
Тел.: (812) 945–50–63

Подписано в печать 23.09.2019  
Формат 60×84/16  
Объем 9,5 п.л.  
Гарнитура PT Astra Serif  
Тираж 500 экз.

ISBN 978-5-6042710-6-3



9 785604 271063