

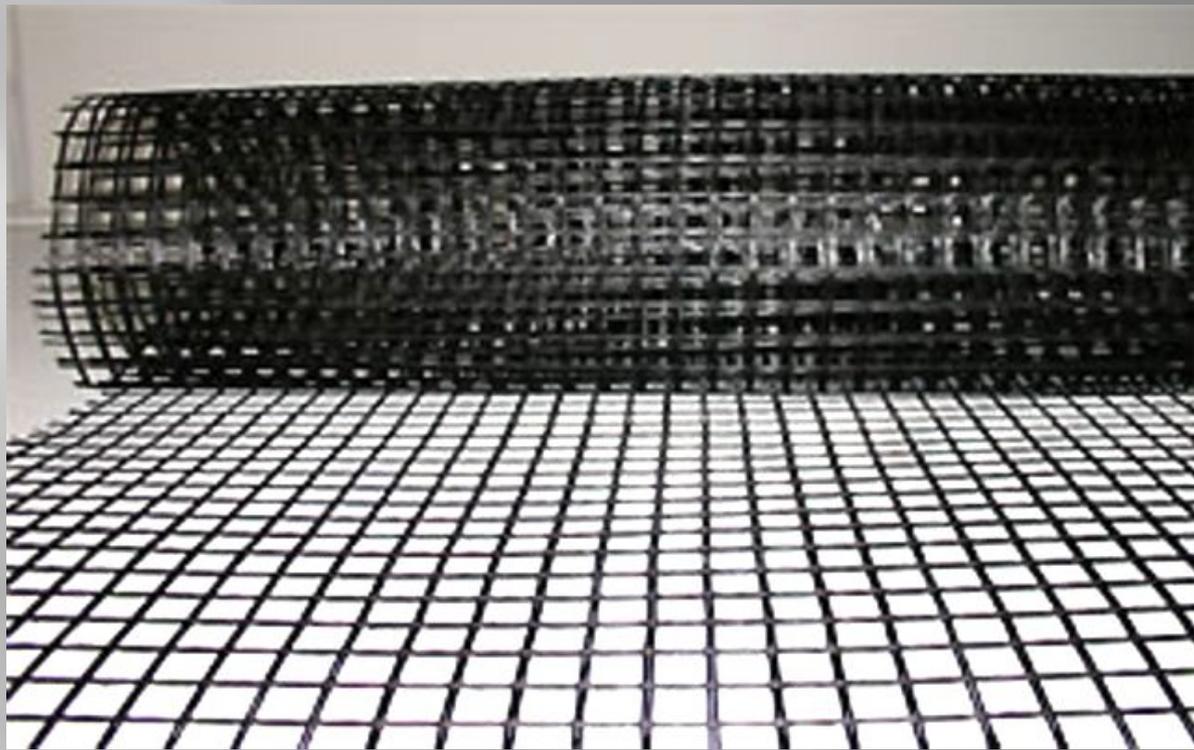
Использование адгезионных свойств стеклосетки, пропитанной суспензиями на органической основе

Цель:

Использование адгезионных свойств стеклосетки, пропитанной суспензиями на органической основе.

Задачи:

- провести аналитический обзор литературных источников по использованию стеклосетки в отрезном круге;*
- изучить межфазные взаимодействия протекающие в процессе пропитки и изготовления абразивного инструмента на бакелитовой связке;*
- выполнить исследовательскую работу на ОАО «ИНВАБ» по изготовлению и испытанию кругов на механическую прочность и на эксплуатационные показатели.*



*Рисунок 1-Стеклосетка пропитанная
разработанным составом, которая используется
для армирования отрезных кругов*

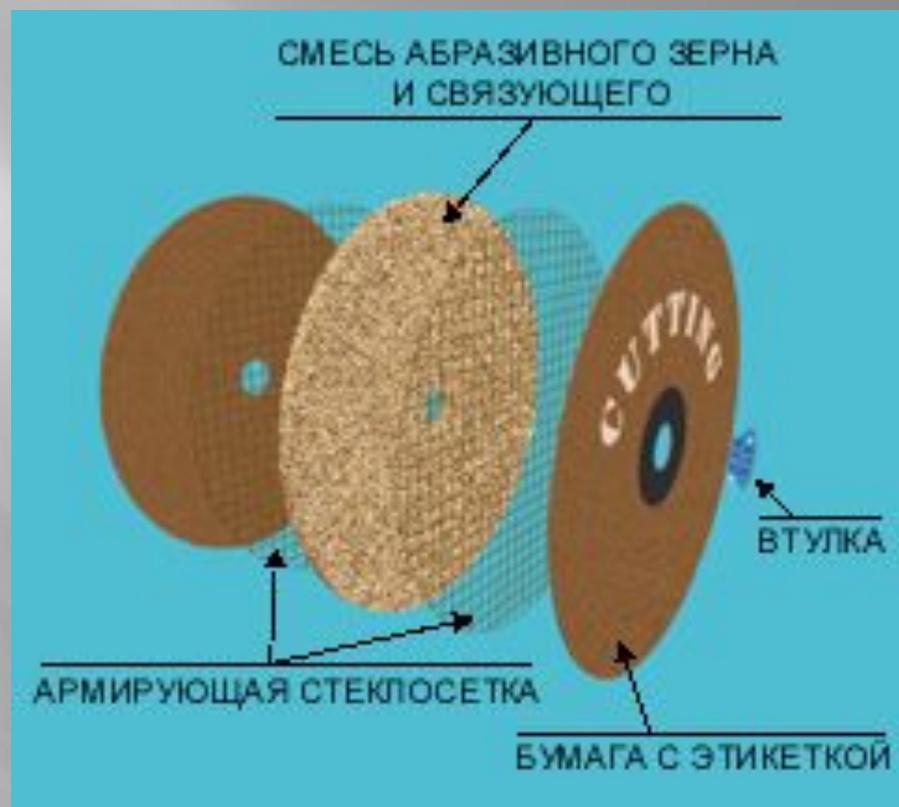


Рисунок 2-Составляющие части абразивного отрезного круга с армирующими элементами

Технологическая часть

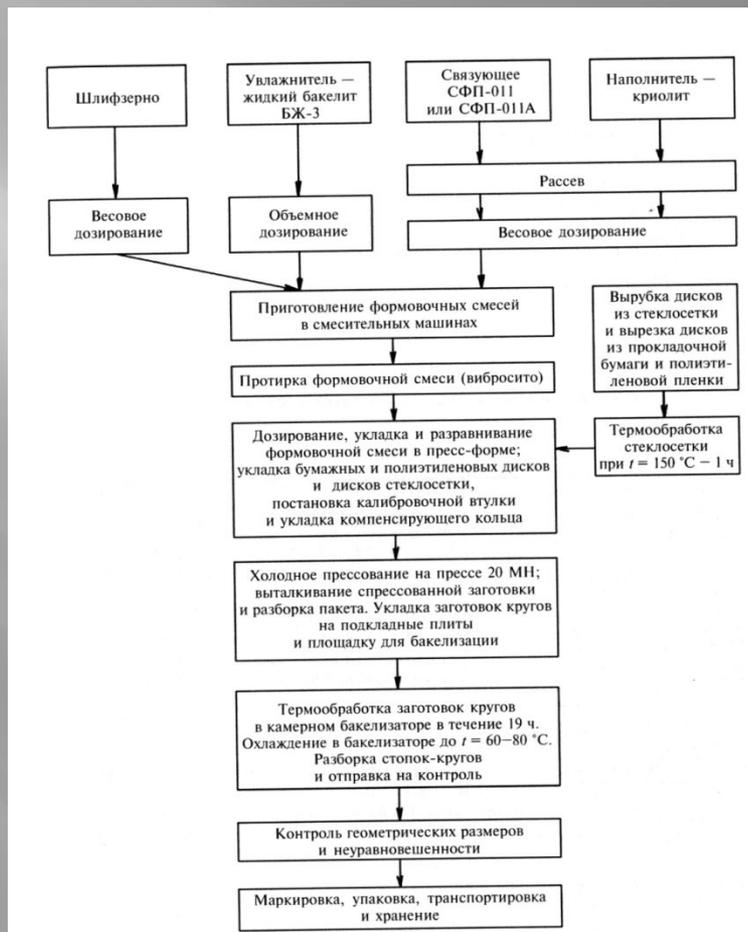


Рисунок 3-Технологическая схема производства отрезных кругов на бакелитовой связке

Расчетная часть

Опыт №	Число оборотов, об/мин		Кэф. шлифования, K_w
	ГОСТ 12.3.028	Факт.	
1	15899	17450	2,92
2	15899	17650	1,69
3	15899	17260	1,54
4	15899	18030	1
5	15899	17390	3,56
6	15899	17790	2,67
7	15899	16960	1,94
8	15899	16230	2,29
9	8640	10120	6,28
10	8640	9820-10000	5,37
11	8640	9930	-
12	8640	9360	-
13	8640	9420	5,71

Результаты испытаний

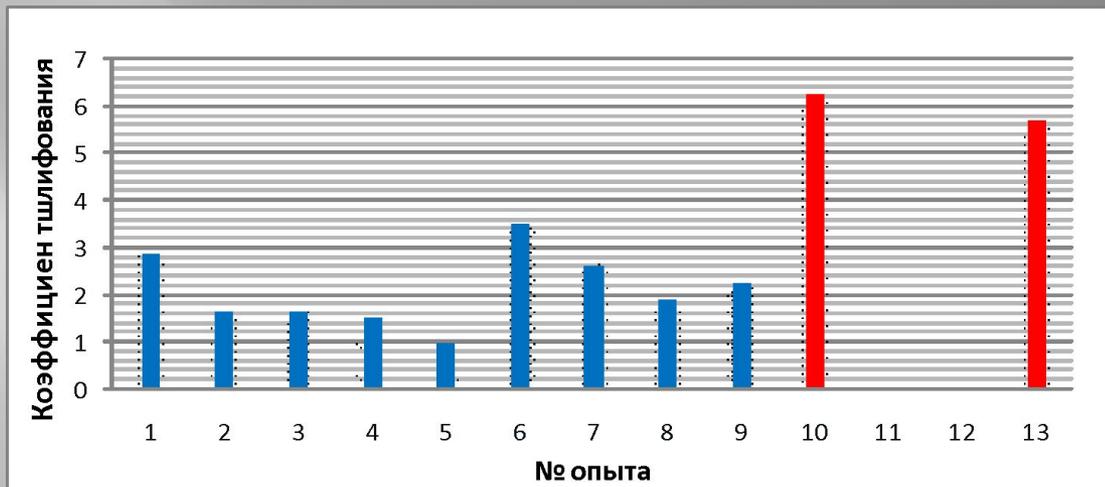


Рисунок 3-Гистограмма коэффициента шлифования

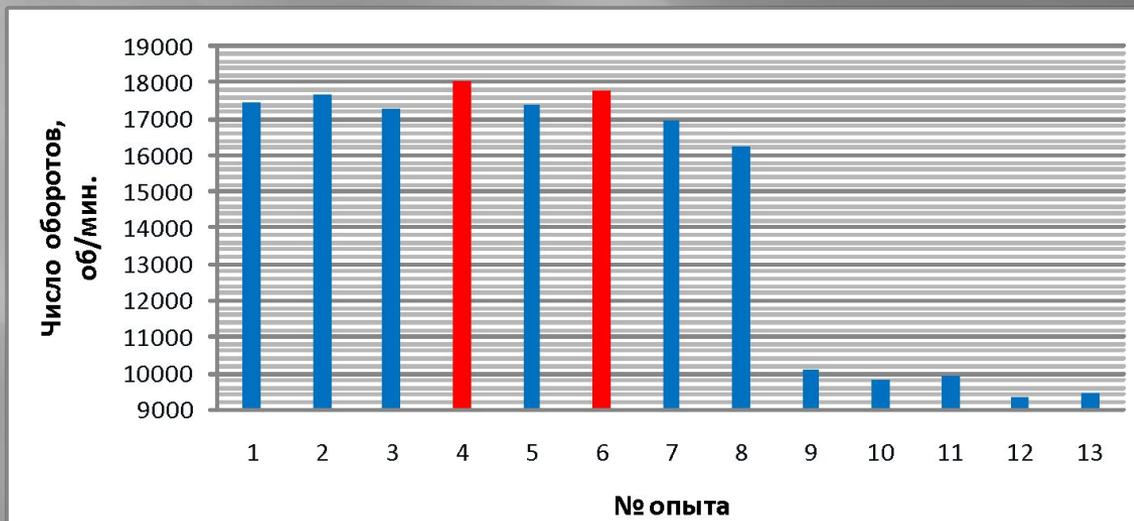


Рисунок 4-Гистограмма механическая прочность