## Жерновая А.В.

## ШЛИФОВАНИЕ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ.ГИБКИЙ АБРАЗИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Инструмент предназначен для тонкого шлифования и полирования сложнопрофильных поверхностей деталей изготовленных из пластичных материалов. Инструмент имеет низкую склонность к засаливанию благодаря наличию в нем ворса в виде петель, на концах которых расположено абразивное покрытие, и поэтому имеется значительное пространство для размещения продуктов износа. Для придания абразивонесущему ворсу устойчивости в инструмент введены мононити, которые обладают более высокой жесткостью. При расположении абразивного покрытия на большей подобным длины петли делает инструмент инструменту абразивным покрытием, однако, имеющим значительно многослойным большую эластичность. Обработка деталей из алюминия инструментом показала, что его стойкость превосходит стойкость известных инструментов в 6-7 раз. Кроме того, инструмент может также использоваться для очистки поверхностей от разного рода загрязнений.

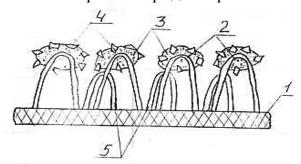


Рис. 1 – Конструкция гибкого абразивного инструмента: 1 – основа, 2 – ворсовые петли, 3 – связка, 4 – абразивные зерна, 5 – петли из мононитей

## Литература:

- 1. Маслов Е. Н., Теория шлифования материалов, М., 1974; Вульф А. М., Резание металлов, 2 изд., Л., 1973; Буглай Б. М., Технология отделки древесины, 2 изд., М., 1973.
- 2. Попов С. А. Шлифовальные работы. Учебник для СПТУ. М.: Высш. шк. 1987.—383 с: ил.

Работа выполнена под руководствомк.т.н., доц. каф. МО и TC Кондратюка О.Л.