

## СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ ЧАСТИЧНО РЕГУЛЯРНОГО МИКРОРЕЛЬЕФА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ

Студентка гр. 11307113 Лапутина Д. Г.

Доктор техн. наук, профессор Киселёв М. Г.

Белорусский национальный технический университет

Для формирования на поверхности титановых стоматологических имплантатов частично регулярного микрорельефа была изготовлена установка АТЮФ.041815.0007, принципиальная схема которой приведена на рис. 1.

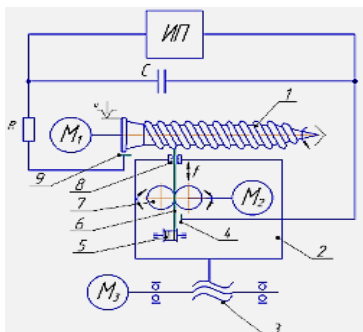


Рис. 1. Принципиальная схема установки модифицирования поверхности винтовых титановых стоматологических имплантатов: 1 – винтовой имплантат, 2 – каретка, 3 – передача «винт-гайка», 4 – токосъемное устройство, 5 – катушка, 6 – электрод-инструмент, 7 – ролики, 8 – направляющая втулка, 9 – токосъемное устройство

Винтовой имплантат 1, смонтированном на валу шагового электродвигателя М1. На каретке 2 расположен узел сообщения проволочному электроду-инструменту 6 возвратно-поступательного движения, обеспечивающего прерывание электрической цепи. В нее посредством токосъемных устройств 4 и 9 включены имплантат и инструмент. Электрод-инструмент, расположенный на катушке 5, проходит через систему подающих роликов 7 и через отверстие в направляющей втулке 8. Шаговый электродвигатель М2 сообщает роликам возвратно-вращательное движение. Продольная подача каретки обеспечивается шаговым электродвигателем М3 и передачей «винт-гайка» 3. Применение такой системы позволяет компенсировать износ проволочного электрода-инструмента и тем самым обеспечить непрерывный процесс обработки поверхности имплантата.