

МАССАЖЕР УДАРНО-ФРИКЦИОННЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ЭЛЕКТРОМИОСТИМУЛЯЦИИ

Студент гр.113716 Лабунь Е.И.

Доктор техн. наук, профессор Киселев М.Г.

Белорусский национальный технический университет

Массаж — совокупность приёмов механического и рефлекторного воздействия на ткани и органы в виде трения, давления, вибрации, проводимых непосредственно на поверхности тела человека как руками, так и специальными аппаратами через воздушную, водную или иную среду с целью достижения лечебного эффекта.

В настоящее время известно множество типов массажеров. Большинство из них работает по принципу создания вибрации в точке контакта с человеческим телом, сама же вибрация может быть вызвана различными способами, например с помощью эксцентрично расположенного маховика. Существуют также и другие виды массажеров: вакуумные, различные кресла и кровати механического массажа, где основную роль играют массажные валики, известны массажеры, представляющие собой гибкие мягкие лопасти, непосредственно контактирующие с телом пациента и приводимые в движение вручную.

Анализ этих методов позволил разработать на кафедре «КиПП» конструкцию лопастного массажера, представляющий собой цилиндр, на котором установлены гибкие лопасти, создающие особые нахлестывающие легкие удары на теле человека, что в отличие от вибрационных и других массажеров, которые создают возвратно-поступательные движения, позволяет оказывать воздействие однонаправлено. Так же на концах лопастей установлены металлические заклепки, контактирующие с телом пациента, к которым подведены электроконтакты от токопроводящего вала, на который подается ток от источника, представляющего собой микроконтроллер, что оригинальным образом решает вопрос обеспечения электромиостимуляции.

Таким образом, лечебным эффектом являются улучшение кровотока, стимуляция нервных волокон, разминание жировых отложений и электростимуляция мышц.