Аннотация

Объектом исследования является искусственная мышца и экзоскелет колена на основе искусственной мышцы.

Цель работы — создание экзоскелета колена на основе искусственной мышцы.

В результате исследования искусственной мышцы реализован прототип; составлена документация в виде функциональных схем, схем внешних проводок и их подключения; разработаны алгоритмы управления; получена модель системы; разработано программное обеспечение; построены виртуальная 3D модель коленного экзоскелета.