

## ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПЕРЕДАЧИ МЯЧА В ФУТБОЛЕ

Студент гр.119831 Лагун Д.

Преп. Семенюк М.В.

Белорусский национальный технический университет

В современных условиях, для отработки отдельных элементов передачи в футболе, нужны соответствующие технические решения. На базе тренажера «Волна» мы создали совершенно новую конструкцию, которая позволяет целенаправленно тренировать отдельные элементы передачи, такие как прием и передача мяча. На рисунке изображена структурная схема усовершенствованного тренажера «Волна».



Суть нашего усовершенствования заключается в том, чтобы обеспечить изменение наклона поверхности соприкосновения с мячом. Помимо этого предусмотрена система, отслеживающая данные изменения. Внутри тренажера расположен аккумулятор, который его питает, и задающее устройство, которое посылает сигнал на управляющий блок с целью изменить угол наклона конструкции. Получив сигнал с управляющего блока, который также расположен внутри, приводится в движение привод (он же исполнительный элемент), в результате чего изменяется угол наклона конструкции. После этого на датчик углового перемещения поступают данные об изменении угла наклона конструкции, который расположен с боковой стороны задней пластины, и немного углублен в конструкцию. Это необходимо для того, чтобы избежать поломок при транспортировке изделия. После изменения угла конструкции, спортсмен взаимодействует с устройством, посылая мяч с определенного расстояния. После приема навесной передачи система снова изменяет угол наклона конструкции, и цикл начинается сначала.

Использование предлагаемого тренажера может быть особенно эффективно на этапах начальной подготовки футболистов, когда при освоении техники игрок запоминает, как необходимо выполнять передачу и осуществлять ее прием.