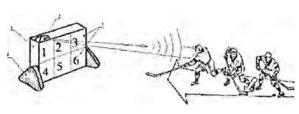
## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ДВИГАТЕЛЬНО-КООРЛИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ХОККЕИСТА

Студент гр. 119831 Амельченко В. Ст. преп. Зайцев И.Ф. Белорусский национальный технический университет

В данное время хоккей с шайбой очень зрелищный вид спорта, который собирает большое количество людей на спортивных аренах. Однако существуют проблемы в оценке уровня подготовленности доккенстов. Проанализировав несколько десятков игр, был сделан вывод, что примерно из 20 ударов по воротам забивается только 5 шайб. Это говорит о том, что точность наших хоккеистов не очень высока. В связи с этим возникла необходимость разработки тренажёра, способного повысить точность бросков по воротам с различных дистанций.

Разрабатываемый тренажер (рисунок) представляет собой щит (позиция 1) с щестью зонами поражения (позиция 3). Система измерения расстояния и фиксации, основанная на эффекте Доплера (позиция 2)



содержит и электродвигатель с гусеничным движителем (позиция 4). Работа данного радара происходит так: прибор испускает

пучок радиоволн известной частоты, когда волна встречается с коккеистом, сигнал отражается и возвращается с измененной частотой. Прибор вычисляет разность между частотами исходного и отраженного сигнала, и на основе этого значения определяется скорость движения хоккеиста и расстояния до него. С помощью этого прибора можно задать минимальное расстояние, на которое приблизиться хоккеист, тем самым контролировать дистанции, с которых должен производиться бросок в зону тренировочного устройства.

Электродвигатель с гусеничным движителем будет позволять хоккенсту приблизиться только на то расстояние, которое было задано пренерам и просчитано радаром.

Это устройство можно использовать как для простых бросков, так и для обводки игрока и поражения определённых зон в створе ворот