**Применимость цветовой модели HSL в задачах распознавания движения пловца**

**водой в среде.**

**Name scientific work.**

**Ясюкевич П.П.**

**Гурский Н.Н.**1

**Скудняков Ю.А.** 1

1 Белоруский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Аннотация:** Для решения задачи распознавания движения пловца на стадии анализа динамики его перемещения в водной среде в данной работе было предложено использовать цветовую модель HSL, суть которой заключается в разбиении цвета на такие компоненты как оттенок, насыщенность и свечение. Как оказалось, каждый из компонентов HSL при решении данной задачи проявил себя по-разному.

**Abstract.** For solving the problem of motion of a swimmer at the stage of analysis of the dynamics of its mobility in the aquatic environment in this work it was proposed to use the HSL color model, the essence of which lies in the breaking of the color components such as hue, saturation and glow. As it turned out, each of the components of HSL in solving this problem manifested itself in different ways.

**Ключевые слова:** Модели HSL, распозноване движение пловца, разбиение цвета, насыщенность, свечение.

**Keywords:** Models of the HSL, Recognition movement swimmer, splitting of color, saturation, glow