**Козин Олег Игоревич**

*Студент*

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Россия, г. Рыбинск*

**Kozin Oleg Igorevich**

*Student*

*P.A. Soloviev Rybinsk State Aviation Technical University, Russia, Rybinsk*

**Мирзоян Андрей Сергеевич**

*Кандидат технических наук, Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Россия, г. Рыбинск*

**Mirzoyan Andrey Sergeevich**

*Candidate of Technical Sciences, P.A. Soloviev Rybinsk State Aviation Technical University, Russia, Rybinsk*

УДК 004.932.72'1

**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА НАОСНОВЕ ДАННЫХ ВИДЕОПОТОКА**

*Проведён первичный анализ и определение оптимальных алгоритмов для распознавания расположения тела человека по изображения в контексте задачи измерения антропометрических характеристик тела человека на основе видеопотока.*

***Ключевые слова:*** *распознавание в видеопотоке, антропометрические характеристики тела человека, глубокое обучение, оценка позы.*

**RESEARCH AND DEVELOPMENT OF ALGORITHMS FOR DETERMINING ANTHROPOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE HUMAN BODY BASED ON VIDEO STREAM DATA**

*The initial analysis and determination of the optimal algorithms for pose estimation in the image in the context of the task of measuring the anthropometric characteristics of the human body based on the video stream.*

***Keywords:*** *recognition in the video stream, anthropometric characteristics of the human body, deep learning, pose estimation.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чеурин Я.Е., Машакин С.В. Сравнение методов вычитания фона, построенных на основе смеси гауссиан (MJG) и устойчивых к дрожанию камеры. Физика для Пермского края [Электронный ресурс]. Материалы регион. науч.-практ. конф. студ., асп. и молодых ученых / под общ. ред. Н. Н. Картавых; Перм. гос. нац. исслед.ун-т. – Электрон. дан. – Пермь, 2019. – Вып. 12 С. 168-173. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_41236069\_77873208.pdf

2. Yang Y, Ramanan D. Articulated human detection with flexible mixtures of parts. [Электронный ресурс]. University of California at Irvine, Irvine. 2012. Режим доступа: https://www.cs.cmu.edu/~deva/papers/pose\_pami.pdf

3. B. Xiao, H. Wu, Y. Wei.Simple Baselines for Human Pose Estimation

and Tracking. [Электронный ресурс]. University of Electronic Science and Technology of China. 2018. Режим доступа: https://arxiv.org/pdf/1804.06208.pdf

4. J. Martinez, R. Hossain, J Romero, J. J. Little. A simple yet effective baseline for 3d human pose estimation. [Электронный ресурс]. University of British Columbia, Vancouver, Canada. 2017. Режим доступа: https://arxiv.org/pdf/1705.03098.pdf