

УДК 004.932

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МЕТОДОМ ФОТОГРАММЕТРИИ**

**Фурсова А. Ю. (Университет ИТМО, СПб)
Научный руководитель – к.т.н., доцент Меженин А.В.
(Университет ИТМО, СПб)**

В работе разрабатывается алгоритм получения антропометрических исследований методом фотограмметрии с целью его применения для приложения в области индивидуального или массового онлайн-ритейлинга. На основе проведенного исследования и выводов предлагаются способы его оптимизации для дальнейшего использования.

Дистанционное исследование параметров тела человека используется для автоматизации производственных процессов в различных областях, в том числе в области онлайн-ритейлинга одежды. Под технологией антропометрического исследования понимается автоматический/полуавтоматический расчёт параметров тела человека, которые далее могут быть использованы для подбора подходящих предметов одежды или для индивидуального пошива по заданным меркам.

Был разработан алгоритм, который по двум силуэтам тела в анфас и профиль выполняет поиск ключевых точек, с использованием которых по разработанным правилам рассчитываются параметры пользователя. Была проведена апробация алгоритма в сравнении измерений, полученных физически и аналитически.

Полученный алгоритм планируется использовать для расчёта размеров по двум фотографиям с использованием мобильного приложения. Рассчитанные параметры предполагается передавать в ателье для изготовления изделия по индивидуальным меркам.