

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202092529** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2021.02.02

(51) Int. Cl. **G06N 20/10** (2019.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.04.23

(54) **СПОСОБ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ РАСПОЗНАВАНИЮ ЛИЦ ЛЮДЕЙ**

(86) **PCT/RU2018/000259**

(72) Изобретатель:

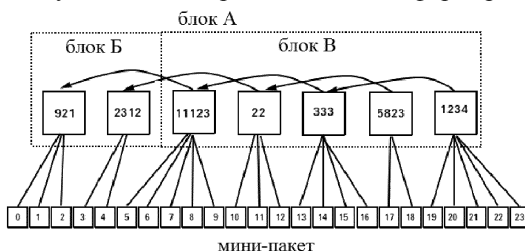
(87) **WO 2019/209131 2019.10.31**

Смирнов Евгений Алексеевич (RU)

(71) Заявитель:
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦРТ-
ИННОВАЦИИ" (RU)**

(74) Представитель:
Нилова М.И. (RU)

(57) Изобретение относится к области лицевой биометрии, в частности к задаче обучения нейронных сетей для распознавания лиц. Предложен способ обучения нейронных сетей, согласно которому обеспечивают наличие базы данных с изображениями лиц людей и обеспечивают наличие списка двойников. После этого формируют мини-пакет из изображений лиц людей путём сначала включения в него набора изображений лиц людей из базы данных, а затем добавления для каждого человека, по меньшей мере одно изображение которого включено в мини-пакет, по меньшей мере одного изображения его двойника из списка двойников, при наличии двойника и если изображение этого двойника ещё не добавлено в мини-пакет, а при отсутствии двойника или если изображение двойника уже включено в мини-пакет, добавления по меньшей мере одного изображения другого человека из базы данных. Далее подают изображения лиц людей из мини-пакета на вход нейронной сети. Формируют верификационный и идентификационный обучающие сигналы с использованием результатов, полученных на выходе нейронной сети. После этого обучают нейронную сеть с использованием верификационного и идентификационного обучающего сигнала. При этом ставят в соответствие каждому человеку в качестве двойника другого человека с использованием указанных результатов с обновлением списка двойников при получении пары двойников, отсутствующей в списке двойников. Повторяют указанные операции начиная с формирования мини-пакета.



A1

202092529

202092529

A1