



Рисунок 2 – Точность обучения нейронной сети

Литература

1. Масалитина, Н. Н. Применение автоматизированного классификатора результатов компьютерной томографии для построения геометрической модели позвонка человека / Н. Н. Масалитина, К. С. Курочка // Доклады БГУИР. – 2017. – № 3(105). – С. 12 – 19.
2. Остеофиты позвоночника [Электронный ресурс] // Сеть клиник ЦМРТ. – URL: <https://mrtpetrograd.ru/stati/zabolevaniya/osteofityi-rozvonoch-nika>. – Дата доступа: 20.03.2022.
3. Redmon, J. You Only Look Once: Unified, Real-Time Object Detection / J. Redmon, S. Divvala, R. Girshick // Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. – 2016. – p. 779 – 788.

Д. А. Сидоренко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА РЕМОНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Для бесперебойной работы технологического оборудования необходимо качественное своевременное обслуживание этого оборудования. Для минимизации простоев должны производиться регламентные работы. Технологическое оборудование, как и любой сложный объект, может выходить из строя в процессе эксплуатации. Для вос-

становления работоспособности производится комплекс мероприятий – ремонт оборудования.

Информационно-справочная составляющая организации мероприятий по ремонту должна обеспечить линейному ремонтному персоналу доступ к следующим данным:

- конструкторско-технологической документации;
- план-графику планово-предупредительных ремонтов;
- архиву ремонтных работ;

Для обеспечения доступа к этим данным разработана система учета. Система построена на основе клиент-серверной архитектуры. Серверная часть представляет собой хранилище данных на основе реляционной СУБД MySQL и веб-сервиса написанного на PHP.

Клиентская часть проектируется в виде одностраничного приложения SPA (single page application) – веб-приложение использующие единственный HTML документ как оболочку для всех веб-страниц и организующее взаимодействие с пользователем по средствам динамически подгружаемых данных.

Технологическая документация хранится в виде базы знаний (wiki) с возможностью постоянного пополнения ремонтным персоналом.

Разработанная система позволит улучшить качество обслуживания, сократить время простоя оборудования, а следовательно, и повысить эффективность производства.

Д. И. Струков

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. В. Семченко**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЗЫ ДАННЫХ POSTGRESQL

В современном мире перед компаниями при разработке полноценного веб- или десктоп-приложения остро стоит вопрос выбора системы управления базами данных. Существует большое количество таких систем.

Отличительными особенностями СУБД являются:

- быстродействие;
- удобство пользовательского интерфейса;
- модель представления данных;