

Данные значения температуры и относительной влажности воздуха в камере термостата поддерживаются постоянными в течение всего процесса сушки.

На примере микроорганизмов *E.coli*, *S.aureus*, *P.aeruginosa*, *C.albicans* были проверены предлагаемые электрофизические принципы их обнаружения и дифференциации вида.

Для устранения гипотетически предполагаемого влияния возможных артефактов на регистрируемые информационные параметры проводилась изначальная статистическая обработка получаемых результатов. После чего при положительной и отрицательной поляризации проводится так же предварительный вычет заряда пленки фильтрата из усредненных зарядов пленки суспензии с последующим вычислением дифференциальных усредненных значений заряда пленки без зарядов фильтрата.

Таким образом, предложенные электрофизические принципы автоматизации микробиологического эксперимента, показали что, на основе измерений, статистической обработки и впоследствии вычисления информационных параметров для различных микроорганизмов получены результаты, которые показывают, что выборочные совокупности ($n = 3$, $a = 90 \%$, $t = 2,4$) являются методически репрезентативными с доверительной вероятностью $P \leq 0,1$ для обнаружения (в течение 40 мин) и дифференциации микроорганизмов *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa* и *C. albicans* по заряду их пленочных биоструктур.

Разработанные электрофизические принципы могут быть использованы с целью автоматизации микробиологического эксперимента.

Н.И. Тарасенко (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

РЕАЛИЗАЦИЯ АРМ ИНСПЕКТОРА ПО КАДРАМ ДЛЯ ФИЛИАЛА «БЕЛЭКСИМГАРАНТ-ГОМЕЛЬ»

Создаваемый программный продукт «Автоматизированное рабочее место инспектора по кадрам для филиала «Белэксимгарант-Гомель» предназначен для упрощения работы инспектора по кадрам.

Данное программное решение поможет облегчить процесс регистрации сотрудников.

Программа имеет простой графический интерфейс и проста в обращении, что помогает ее лёгкому освоению. Разработана программа в привычном для любого пользователя режиме, каждое действие осуществляется в отдельно открывающемся окне, что позволит не ошибиться в операции.

Программа позволяет реализовывать следующие операции:

- добавление нового сотрудника;
- редактирование работающего сотрудника;
- просмотр данных на экране работающего сотрудника;
- перенос данных уволившего сотрудника в архив.

Также предоставляется возможность добавлять, редактировать или удалять должности, изменять ставку.

В программе реализованы функции:

- сортировки по заданным критериям;
- выборки по заданным параметрам;
- поиска по ФИО и табельному номеру.

Функции доступны как на главной странице, так и на страницах справочников.

Реализована возможность печати списка сотрудников, печать информации о сотрудниках, их паспортные данные, образование, адреса прописки и проживания, графики отпусков, контрактной информации.

В программе предусмотрен режим экспорта списка сотрудников в MS Excel.

Для защиты данных вход программу возможен после ввода пароля.

Для реализации программного продукта «Автоматизированное рабочее место инспектора по кадрам для филиала «Белэксимгарант-Гомель» была выбрана объектно-ориентированная среда программирования Delphi 7, а также реляционная СУБД – MS Access.

Е.А. Титкова (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ПУТЕВЫХ ЛИСТОВ ДЛЯ КТПУП «СЛУЦКТОРГ»

В основу данного проекта лежит потребность автоматизации учета путевых листов на коммерческом предприятии КТПУП «Слуцкторг». В разработке использовалась среда разработки «1С: Предприятие 7.7». Данная программа уже внедрена и активно используется на предприятии, что стало главным преимуществом при выборе среды разработки. Созданная доработка позволила вести учет на одном программном продукте, а не использовать несколько, и тем самым дублировать данные справочников и регистров сведений. Кроме того, для бухгалтера, привыкшего работать в данной среде, не составит труда разобраться с программным продуктом.