Практическое применение данного способа повышения эффективности действия собирателя отражено в патенте [12]. Комплексный реагент-собиратель представляет собой компаундированную смесь углеводов, произведенную на основе регенерированных минеральных масел, керосино-газойлевых фракций и активирующих добавок.

1. Шатиров С.В. Современные проблемы угольной отрасли // Уголь. – 2013. – № 4. – С. 45 – 49.
2. Сазыкин, Г.П. Проектирование и строительство углеобогачительных фабрик нового поколения / Г.П. Сазыкин, Б.А. Синеокий, Л.П. Мышляев - Новокузнецк, СибГИУ 2003 с.
3. Дерягин, Б.В. Кинетическая теория флотации малых частиц / Б.В. Дерягин, С.С. Духин, Н.Н. Рулев // Успехи химии, 1982, т.51, вып.1, с.92-118.
4. Классен, В.И. Флотация углей. - М.: Изд-во литературы по горному делу, 1963, 380с.
5. Классен, В.И. Введение в теорию флотации / В.И. Классен, В.А. Мокроусов - М.: Металлургиздат. 1953, 464 с.
6. Глембоцкий, В.А. Рациональные пути применения аполярных собирателей при флотации руд. / Физико-химические основы действия аполярных собирателей. - М.: Наука, 1965, с. 12-21.
7. Власова, Н.С. Исследование действия реагентов при флотации каменных углей / Н.С. Власова, В.И. Классен, И.Н. Пласин - Изд. АН. СССР, -М.: 1962, 169 С.
8. Тюрникова, В.И. Повышение эффективности флотации / В.И. Тюрникова, М.Е. Наумов - М.: Недра 1980, 224 с.
9. Иванов, Г.В. Повышение эффективности флотации угольных шламов. - Автореф. диссерт. канд. техн. наук. - М. 1976.
10. Абрамзон, А.А. Поверхностно-активные вещества. Свойства и применение. - Л.: Химия, 1975.
11. Чупрова Л.В. Изучение механизма действия реагентов при флотационном обогащении угольных шламов. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований №11, 2016 Геолого-минералогические науки
12. Мирошников А.М., Клейн М.С., Горбунков А.И., Вахонина Т.Е. Патент РФ №2643873 композиционный реагент собиратель для флотации угля. 12 февр. 2018 г.
13. Клейн М.С., Вахонина Т.Е. Условия эффективного использования отработанных минеральных масел в составе собирателей для флотации угольных шламов // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2015. – № 5 (111). – С. 163–167.

Казыханов А.А., Казыханова Д.Р., Киреева А.И.

Причины утечек данных пользователей

*Башкирский государственный университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/lj-11-2018-147

idsp: lj-11-2018-147

Аннотация

Статья представляет собой обзор причин утечек данных пользователей. Понимание причин утечки информации, позволит пользователям обеспечить больший уровень безопасности собственной информации.

Ключевые слова: утечка, информация, пользователь, базы данных

Abstract

The article is an overview of the causes of user data leaks. Understanding the causes of information leakage allows users to maintain a higher level of security of their own information.

Keywords: information leakage, user, database

В современном мире почти любой человек является пользователем информационных систем или продуктов, именно поэтому жизнь нынешнего человека тесно взаимосвязана с IT технологиями. В процессе использования информационных систем и технологий пользователи оставляют свои различные данные в этих системах.

Например, ниже вы можете увидеть количество необходимых полей для регистрации клубной карты гипермаркета:

Фамилия* Имя* Отчество

Дата рождения* Пол Семейное положение У вас есть автомобиль?

АДРЕС*: Для активации карты необходимо ввести полный адрес проживания

Страна Область* Город Почтовый индекс

Район города Населенный пункт Улица

Дом Корпус Квартира

☐ Частный сектор

Рисунок 1. Пример формы регистрации для клубной карты

Как мы видим выше, для регистрации обычной карты гипермаркета человеку требуется ввести большое количество различных данных. Причём следует отметить, что некоторые данные являются принципиально важными для пользователя. К принципиально важным данным пользователя можно отнести: номер телефона; адрес; дата рождения; информация о личном автомобиле.

Из данных различных пользователей формируются базы данных, которые хранятся и обрабатываются различными операторами, такая база данных может содержать огромное количество информации о пользователях, тем самым представлять большой интерес для злоумышленника.

С помощью таких баз данных злоумышленники способны навредить самому пользователю или с помощью данных пользователя принести материальный ущерб его ближайшему окружению.

Очень часто такими архивами баз данных торгуют, причем случаются ситуации, когда торгуют ими сами сотрудники оператора, занимающегося обработкой. Также, в случае, когда защита оператора недостаточна злоумышленник может взломать систему и из неё самостоятельно получить данные различных пользователей. Для понимания сущности проблемы приведём статические данные 2016 года:

Рисунок 2. Статистика утечки данных по отраслям за 2016 год

Как мы видим, почти все отрасли подвержены утечкам информации.

Выделим основные причины утечек информации: отсутствие защиты у оператора; невнимательности самих пользователей; отсутствие чёткой нормативно-правовой базы в данной области; использование непроверенных информационных систем; утечки, связанные с поломкой или выходом из строя оборудования.

В заключение, необходимо понимать, что ответственность за защиту своих данных от утечек, несёт не только оператор, но и пользователь. Ведь именно пользователь определяет, предоставлять ли данные тому или иному оператору. Резюмируя, необходимо понимать, что утечка данных является одной из самых опасных угроз в киберпространстве. Она представляет собой действия отдельных лиц, которым удалось заполучить легитимные права доступа к информации, что привело к нарушению ее конфиденциальности. Такие действия можно разделить на две группы: преднамеренные, которые включают в себя саботаж и промышленный шпионаж, а также случайные – такие, как халатность и незнание.

1. Гмурман, А.И. Информационная безопасность: учебник для вузов. / А.И. Гмурман.- М.: «БИТ-М», 2014. - 387с. – ISBN 978-5-9916-6505-6

Казыханов А.А., Казыханова Д.Р., Киреева А.И.

Особенности использования современных технологий для защиты информации

*Башкирский государственный университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/lj-11-2018-148

idsp: ljjournal-11-2018-148

Аннотация

В данной статье рассматриваются особенности использования современных технологий для деятельности по защите информации, под особенностями подразумеваются изменения, предшествующие обычным способам защиты информации без использования современных технологий

Ключевые слова: информационная безопасность, защита, информация, современные технологии

Abstract

This article discusses the features of the use of modern technologies for information protection activities, the features imply changes prior to the usual methods of protecting information without using modern technologies.

Keywords: information security, protection, information, modern technologies

Защита информации - деятельность по обеспечению основных свойств информации. В последнее время данный термин активно употребляется, причиной этому повышающийся с каждым годом интерес к области ИТ. В мире становится всё больше информации, всё большую важность информация играет для людей, именно поэтому интерес к защите информации возрастает.

С развитием технологий развиваются и способы защиты информации. Например, до повсеместной компьютеризации, много информации хранилось на бумажных источниках, и для обеспечения безопасности данной информации было необходимо только обеспечить физическую безопасность. На сегодняшний же день информация хранится в электронном виде и нуждается в большой степени защиты и по большому числу направлений защиты.