«Лайт» (с экстрактом шрота амаранта), «Вкусный» (с экстрактом чечевицы), «Каркаде» (с экстрактом каркаде) проводили закваской культуры Lactobacterium Bulgaricus при температуре 42-43 °С в течение 4 ч до достижения кислотности 94–114 °Т. Для профилактики и коррекции здоровья человека при заболеваниях желудочно-кишечного тракта нами обоснован рецептурно-компонентный состав и откорректированные технологические режимы получения обогащенных кисломолочных продуктов. В основу технологических решений положено комбинирование молочной основы с природными источниками БАВ. Для получения экстрактов биологически активных веществ использованы стебли, листья, цветки зверобоя (Hypericum Perforatum L), цветочные корзинки календулы (Calendula Officinalis L), листья и семена подорожника (Plantago Major L), Листья, стебли, цветочные корзинки тысячелистника (Achilla Millefolium L). Изучены условия, параметры и режимы получения водных и сывороточных экстрактов БАВ, влияние экстрактов и их различных сочетаний (зверобой – подорожник 1:1; зверобой – календула 1:1; зверобой – календула – подорожник 1:1:1) на продолжительность сквашивания и реологические свойства молочной основы. Установлено, что экстракты растительного сырья оказывают стимулирующее влияние на жизнедеятельность молочнокислых бактерий, что обеспечивает достижение стандартной кислотности сгустка 75-80 °Т в течение 3,0-3,5 . Обоснована модифицированная технологическая схема производства кисломолочных продуктов, обогащенных биологически активными веществами в составе экстрактов лекарственных растений. Органолептические показатели новых продуктов не уступают традиционным. Они отличаются ярко выраженным кисломолочным запахом и однородной консистенцией, имеют приятный вкус и цвет, характерные для основного сырья и вносимого наполнителя, обогащены набором функциональных ингредиентов, соответственных конкретному виду молочно-растительного экстракта.

ПОРТАТИВНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «РАСЧЁТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АВТОДОРОЖНЫХ ТОННЕЛЯХ В ПРЕДЗАТОРОВОЙ СИТУАЦИИ»

Хадиев А.М., Евстигнеева Н.А.

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва, e-mail: dron12000@mail.ru

Настоящая работа направлена на совершенствование программного обеспечения учебного процесса студентов транспортных специальностей МАДИ, выполняющих курсовые и дипломные проекты по автодорожным тоннелям (АДТ), и в развитие программного комплекса «Вентиляция автодорожных тоннелей» [1]. С этой целью с использованием метода математического моделирования был разработан портативный программный комплекс (ППК), позволяющий в любой момент времени оперативно определять валовые выбросы основных загрязняющих веществ (CO, NOx, CH), поступившие от автотранспортных средств (АТС) в воздух транспортной зоны тоннеля (ТЗТ) с начала предзаторовой ситуации. В качестве допущения принято, что замедление всех типов АТС до полной остановки происходит с одинаковым ускорением. Движение воздуха в ТЗТ не учитывается.

ППК позволяет задавать различные характеристики АДТ, а также автотранспортного потока, что даёт достаточно широкие возможности для проведения оценочных исследований.

Программный комплекс разработан на объектно-ориентированном языке программирования C++ для платформ Win32. Отсутствие необходимости использовать реестр позволило создать портативную версию программы, для которой не требуется инсталляция, что существенно упрощает использование ППК на любых Win32 совместимых платформах и запуск с любых носителей, в том числе даже с наиболее распространённого флеш-накопителя.

Список литературы

1. Давиденко М.Н. Портативный программный комплекс «Вентиляция автодорожных тоннелей» / М.Н. Давиденко, И.В. Лисовенко, Н.А. Евстигнеева, Л.В. Владимиров // Современные наукоёмкие технологии. – 2010. – № 3. – С. 32-33.

СПАМ-ФИЛЬТРЫ И БЛОКИРАТОРЫ

Халиуллина Л.И., Махмутова Р.И.

Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, e-mail: rezeda.chem@gmail.com

Бурное развитие информационных и коммуникационных технологий принесло не только хорошие результаты, но и плохие, одним из которых стал спам. Для кого-то спам стал просто кошмаром, а некоторые счастливчики еще остаются в неведение, но рано или поздно любой человек на просторе глобальной сети столкнется с этим явлением. По данным исследования, проведенным Европейской Комиссией, ежедневный поток спама обходится интернет пользователям в общей сложности в 10 млрд евро в год.

Поэтому в качестве реферата, я выбрала именно эту тему – «Спам. Спам-фильтры и блокираторы».

Сегодня во всем мире – как в Европе, так и в США – создаются разнообразные коалиции и ассоциации по борьбе со спамом. С каждым годом их становится все больше и больше, а недавно такой альянс появился в России.

Борьба со спамом в интернете не прекращается, и разработчики защитных программ придумывают все новые методы. Так как ручная модерация сообщений пользователей требует слишком больших затрат, оптимальным автоматизированным способом защиты от спама стала технология Captcha или в русской транскрипции – капча.

Эффективные средства со спамом давно известны – необходимо просто сделать его экономически невыгодным и проблема исчезнет. Но проблема заключается именно в том, что нет возможности претворить это в жизнь – сети стали практически неконтролируемы. По моему мнению, эта проблема может быть решена в результате глобального контроля сетей, как глобального, так и местного масштаба. Правда, это затронет свободы и права человека, поэтому имеет смысл искать компромисс между контролем и свободой волей

Список литературы

1. Зайцев О. Технологии рассылки спама и методы защиты от него // Компьютер Пресс. – 2007. – №2.
2. Осторожно – СПАМ!!! – http://www.fa.ru/pubs/antispam.asp.

КОЛЛАЙДЕР – 2010

Харитоненко Д.И., Конькова Т.В.

Авиационный колледж, Таганрог, e-mail: www.siren_inri@mail.ru

Работа посвящена самому удивительному и дорогостоящему научному прибору, когда-либо построенным человеком, который завершает последние этапы отладки этого самого большого в мире ускорителя элементарных частиц и уже осенью на нем пройдут их первые столкновения, которые немедленно могут дать сенсационные для мира физики экспериментальные материалы. Работа посвящена Большому адронному коллайдеру.

Цель работы заключается в том, чтобы осветить конструкцию Большого адронного коллайдра, его технические характеристики и принцип работы, а также его цели и задачи. И, конечно же, последние его испытания и их грандиозные результаты.