АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ

СБОРНИК СТАТЕЙ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
14 ФЕВРАЛЯ 2014 Г.
Г. УФА

УДК 00(082) ББК 65.25 A 43

Ответственный редактор: Сукнасян А.А., к.э.н., ст. преп.;

Актуальные вопросы развития науки сборник статей

А 43 Международной научно-практической конференции. 14 февраля 2014 г.; в 6 ч. Ч.1 / ств. ред. А.А. Суккасян. - Уфа: РИЦ БашГУ, 2014. – 244 с. ISBN 978-5-7477-3474-6

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научнопрактической конференции «Актуальные вопросы развития науки», состоявшейся 14 февраля 2014 г. в г. Уфа.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. Материалы публикуются в авторской редакции.

УДК 00(082) ББК 65.25

ISBN 578-5-7477-3474-6

© БашГУ, 2014 © Колясктив авторов, 2014 © ООО «Аэтерна», 2014 Перечисленные функции связаны во многом между собой, и их реализации основывается на криптографической защите передаваемых данных. Ди криптографической защиты могут использоваться как симметричные, так асимметричные криптографические системы [9,10].

Одним из способов защиты информации, передаваемой по каналам свять является создание так называемых защищенных виртуальных сетей (Virtual Privat Network, VPN), в которых созолние виртуальных каналов моделируется с помощье реальных каналов связи. Количество одновременно работающих виртуальных сетей определяется пропускной способностью реальных каналов связи. Сети VPN позволяют объединять покальные сети и отдельные компьютеры через открытыссти, например, через сеть Интернет. Использование вишл'альных сетей позволяет значительно уменьшить финансовые издержки, связанные с прокладной новых каналов связи за счет использования уже имеющихся каналов связи компанны Интернет-провайдера. Таким образом, организация виртуальных сетей на основоткрытых сетей обладает рядом пренмуществ, таких как:

 Высокое качество. Из-за того, что магистральные каналы связи поставщика услуг передачи дагных имеют большую пропускную способность, гарантируется высококачество информационного обмена;

Низкая стоимость. Обеспечивается за счет отсутствия затрат на прокладку новых каналов связи и использования оборудования компании, которая предоставляет услуги связи, например, использование модемных пулов. Однако, эффективност использования защищенных виртуальных сетей, в первую очередь опредсляется безопасностью передаваемой информации. Так, защита информации основана инф построении зациппенных ^виртуальных каналов СВЯЗИ. криптографическими туннелями, или туннелями VPN. Туннель VPN - эти соединение, установленное через открытую сеть, по которому передаются кринтографически защищенные пакеты виртуальной сети. Туниели VPN создаются между узлачи сети, на которых функционируют соответствующие компоненты: Различают рва типа таких компонент; инициатор туннеля и терминатор туннеля. Инициатор туннеля отвечает за инкансуляцию пакетов в новые пакеты ГР содержащие наряду с исходиции данными новый заголовок с информацией об отправителе и получателе. Все передаваемые по туннемо пакеты являются пакетами пр. а инкапрумируемые пакеты могут принадлежать к протоколу любого типа. например, к не маршрутизируемому протоколу NetBEUI. Терминатор же выполняет действия обратные тем, что выполняет инициатор, то есть удаляет из пакетов новые заголовки и передает пакет в локальный стек протоколов, если же инициатор сам является апресатом пакета иЛи передает пакет апресату в локальной сети. Мариврут между инициатором и терминатором туннеля определяет открытая ІР-сеть Безопасность информации обеспечивается путем криптографической защиты инкапсулируемого пакета, т.е., шифрованием пакета, а целостность и подлинность, обеспечивается путем применения цифровой подписи.

Список использованной литературы:

- 1. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 1: Введение и общаяф модель: ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2002. Введ. 04.04.2002. М., ИПК
- 2. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технопогий. Часть 2: Функциональные требования безопасности:

ТАСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2002. Введ. 04.04.2002. - М., ИЕЖ Издательство гандартов, 2002.

- 4, Зима В.М., Молдовян А.А., Молдовян Н.А. Безопаскость глюбальных сетевых выпологий. СПб.: БХВ-Петербург, 2000 320 с.
- §, Справочник по математике. Для научных работников и инженеров / Г.Кори, Кори М.: Издательство "Наука", 1974. 832 с.
 - 6. Касперски К. Техника сетевых атак М.: Издательства "СОЛОН-Р", 2001.- 396 с.
 - 7. Исоптьев Б. Хакинг без секретов М.: Познавательная книга плюс, 2001.- 736 с.
- в. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерин оценки безопасности информационных технологий. Часть 3: Требования доверия кф безопасности: ГОСТ ИСО/МЭК 15408-3-2002. Введ. 04.04.2002. М.,
 - 9. Коблиц Н. Курс теории чисел и криптографии М.: ТВП, 2001. 254 с.
- 10. Рубан Т. Эффективное соединение распределенных филиплов, 2004. http://www.osp.ru/lan/2004/02/052.htm

© С.С.Кендирбаев,2014

УДК 637.136

ИІ.Ы.Кененбай доцент кафедры Техновстия продуктов питания, Г.Т.Ксенбаева, Д.Рахман студенты 3 курса пищевого факультета, Алматинский Технологический Университет г.Алматы, Республява Казахстан

ЗДОРОВЫЕ НАПИТКИ НА ОСНОВЕ СЫВОРОТКИ

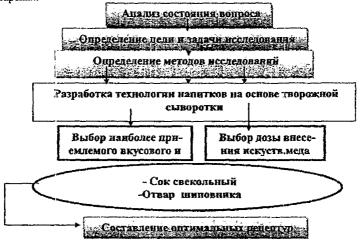
Молочная сыворотка является естественным побочным продуктом при ироизводстве сыров, творога, молочно-белковых концентратов и по современной клиссификации может быть отнесена к вторичным сырьсвым ресурсам молочной промышиенности. В настоящее время нормы выхода (с учетом предельно допустимых потеры) молочной сыворотки в зависимости от вида вырабатываемого продукта (сыры, брынза, творог, казеин) составляет до 90% от перерабатываемого сырья. Таким образом, переработка и использование молочной сыворотки является одной из актуальных проблем.

Свойства и польза молочной сыворотки

- ▶ Помогает в лечении заболеваний органов пищеварения пормализует кипечную микрофлору, замедляет газообразование и гнилостные процессы;
 - > Может спужить успоканвающим налитком;
- Применяется для лечения ожирення и для профилактики избыточной массы тела:
- ➤ Содержит большое количество водорастворимых вытаминов, поэтому она может защитить нас от скрытых форм витаминной недостаточности, что особенно вктуально в перноды отсутствия на нашем столе свежых овощей и фруктов;

- Употребляя сыворотку до еды, может справиться со снижением желудочной секреции соляной кислоты;
- ▶ Сыворотка содержит: 200 биологически активных веществ, незаменимые аминокислоты и питательные элементы, витамины С, А, Е, РР, биотин, холин, и полный состав витамина В, кальций, пробиотические бактерии, магний. В составе молочной сыворотки выявлены низкомолекулярные белки, регулирующие обновление и процесс роста клеток;

Сыворотка обладает антиоксидантной активностью, замедляющей процесс старения.



Актуальность исследования

- ▶ Переработка сыворотки решает экологические проблемы, связанные с ее сливом в сточные воды и использование инвертного сиропа (искусственный мед) вторичного стхода от сахарных производств;
- Актуальным является создание и внедрение в производство новых продуктов для функционального питания.

Объекты исследований

- Творожная сыворотка;
- Сок свекольный;
- Отвар шиповника;
- Отвар чабреца, отвар мяты;
- Инвер:ный сироп.

Рецентура на напитки на основе творожной сыворотки

Наименование	Напитки			
сырья, г	Свекольный	Шиповник и мед	Чабрец и мята	
Творожная	800	800	800	
сыворотка				
Отвар шиповника	-	150	-	
Инвертный сироп	-	50	-	

Настой чабреца и	-	-	200
МЯТЫ			
Свекольный	200	-	•
Hroro:	1000r	1000r	1000r

Выводы

- 1) Изучены состав, свойства и ценность творожной сыворстки.
- 2) Изучены органолептические свойства сыверотки при совмещении с различными видами наполнителей растительного происхождения, выбрана оптимальная доза их внесения.
 - 3) Исследовали состав готового продукта.
 - 4) Разработаны технологические схемы производства новых налитков.
 - 5) Разработаны рецептуры напитков на основе творожной сыворотки.

Список использованной литературы:

- 1. Интернет данные по инвертному сиропу, 2014г.
- 2. Архипова А.Н., Красникова Использование нетрадиционных добавок при производстве кисломолочных продуктов лечебно-профилактического назначения // Молочная промышленность, 1994.- № 8.- С. 14-15. Ылжэь
- 3.Василисин С.В., Воротникова Т.С., Рыльская М. Фруктово-ягодные наполнители для молочных продуктов: Холод и пищевые производства.-МНТК.- С-Петербург, 1996,- С.282-283.

© III.Ы. Кененбай, 2014

УДК 550.389.3

Э.А. Кильметов

Аспирант 1-го года обучения факультета авиационного приборостроения Уфимский государственный авиационный технический университет г.Уфа, Российская Федерация

ОБЗОР И АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ СЕНСОРОВ

1. Введение

На сегоднящний день, задача регистрации параметров ГМВ частично решается посредством ссти магнитных обсерваторий — научных учреждений, в которых производятся параметрические наблюдения магнитосферы Земли и необходимые для них астрономические. Зарегистрированные данные по состоящию магнитного ноля и ионосферы в свою очередь регулярно направляются в Международные центры, которые находятся в России, США, Дании и Японии, где они пидательно изучаются, обрабатываются и в некоторых случаях становятся доступными широкой аудитории с известным запаздыванием.

2. Моделирование, расчет и построение сенсорного модуля магнитометрической гис.

В случае приложения внешнего (исследуемого) магнитного поля Н, к отдельно взятому АМР-эдементу, поле поворачивает вектор намагниченности тонкой

Ю.С.Диденко, Н.А.Кузьменко ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ44
Ф.Т.Диханбаева, Л.В.Белогривцева, Э.Ч.Базылханова ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЕРБЛЮЖЪЕГО И КОРОВЬЕГО МОЛОКА
Ч.Э. Донгур-оол., А.Б. Ондар. ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА48
В.В. Ефремов, А.Г. Шелудько, А.А. Анисимов ИССЛЕДОВАНИЕ РОБАСТНО-УСТОЙЧИВОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДООБСТРЕВАЕМОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ ВОДОЛАЗОВ
В.Ю. Кабалюв ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ПРОЛЕТА СЕЛЬСКИХ ВЛ 6-10 кВ НА ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ПРОВОДОВ53
Е.А. Каберник, Е.А. Чернышева, ЛыуХоайФыонг РЕГУЛИРОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ И РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТЕ ВЫСОКОЗАСТЫВАЮЩИХ НЕФТЕЙ МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ
М.С. Казанцев АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИСХОДНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ ПРИ ПОМОЩИ САМ-СИСТЕМ58
С.С. Кендирбаев АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОБЛЕМЫ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ
III.Ы.Кене збай, Г.Т.Исенбаева, Д.Рахман ЗДОРОВЬ:Е Н.АПИТКИ НА ОСНОВЕ СЫВОРОТКИ
Э.А. Кильметов ОБЗОР И АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ СЕНСОРОВ
Л.Р.Кильметова ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ТОЧЕНИИ70
Е.П. Киселёва ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕТОНАЦИОННОГО НАПЫЛЕНИЯ НА СТОЙКОСТЬ ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ72
О.А. Коно залов, Ю.С. Сербулов ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕСУРСОВ В ОРГАНИЗАПИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Ю.А. Кочетков, Г.Г. Кисслев ПОВЫШЕНИЕ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОГО ПРОПУСКА АВТОТРАНСПОРТА ЧЕРЕЗ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПЕРЕЕЗД	76
Ю.А. Кочетков, Г.Г. Киселев ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕЛЬСОВОЙ КОЛЕИ.	78
Ю.А. Кочетков, Г.Г. Киселев ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СЖАТОГО ВОЗДУХА НА ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ	80
В.В. Кратович МОДЕЛЬ ПАРОЛЬНОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	83
О.Н. Крахмалев, Д.И. Петрешин МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА — НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОИЗВОДСТВ	87
М.В.Лаврентьева РАСПОЗНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ.	89
М.И. Левин, Э. Б. Тен, Е. В. Рожкова ПОВЫШЕНИЕ ЖАРОСТОЙКОСТИ ХРОМИСТОГО ЧУГУНА ЧХ8 МОДИФИЦИРОВАНИЕМ Fe-Si-Mg-P3M-Ca ЛИГАТУРОЙ	91
Л.И. Леушина НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ESID-КОНЦЕПЦИИ В ПРАКТИКЕ ЛИТЬЯ ПО ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ	95
С.К.Лунева, А.Е.Посторнаков ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ	97
И.В. Макарова СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, РАЗРАБАТЫВАЕМОГО ДЛЯ АВИАЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	99
К.А. Малыков МЕТОДИКА ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ НА АВИАЦИОННЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПЛЕКСАХ	103
М. В. Месяц, В. И. Опинук СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИПИОННОГО МАТПРИА НА ИЗ СТЕКЛЯННОГО БОЯ	105