

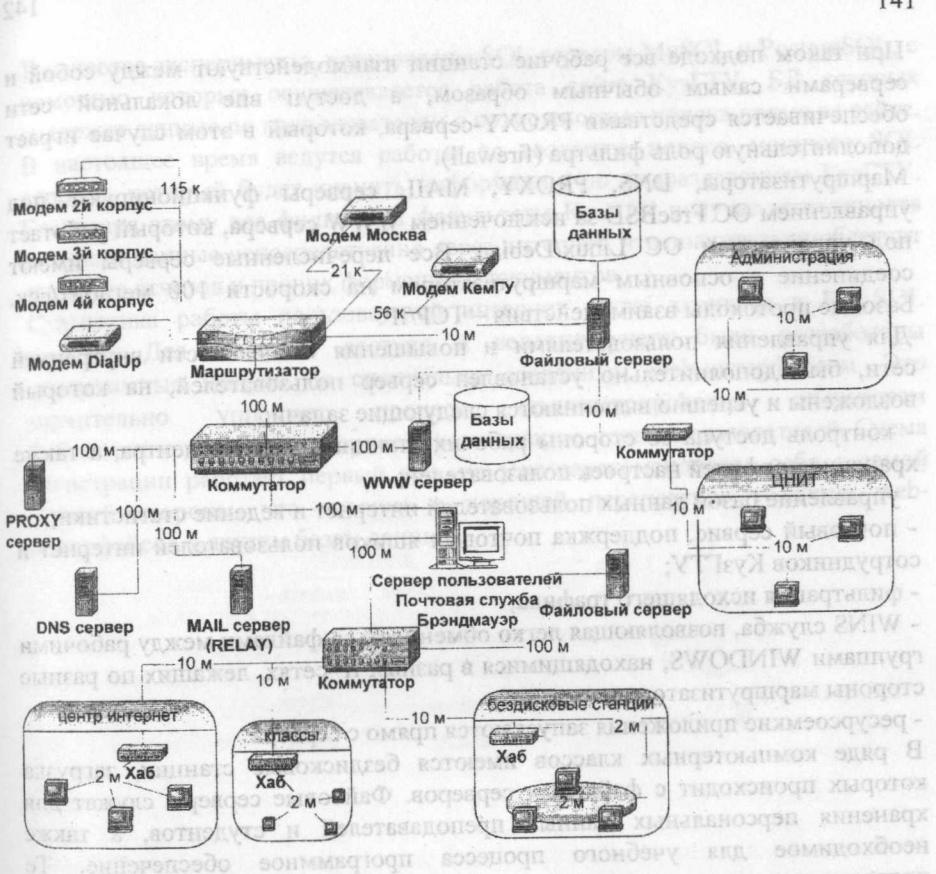
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ КУЗБАССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Г.Д. Буялич, П.Ц. Лу, Е.Ф. Заплатин, К.Г. Буялич

Кузбасский государственный технический университет

В настоящем докладе обобщается опыт создания и эксплуатации научно-образовательной сети передачи данных, объединяющей телекоммуникационные ресурсы Кузбасского государственного технического университета. Указанная сеть была развернута на серверах КузГТУ, успешно работает более пяти лет и продолжает развиваться. Особенностью организации сети является использование её для некоммерческой научно-образовательной деятельности. Были разработаны и реализованы эффективные технологии управления, позволяющие минимизировать затраты на техническое обслуживание, контроль и защиту ресурсов сети при достижении качественных показателей, необходимых для её использования.

Внутренняя локальная сеть КузГТУ основана на технологии Ethernet и для обеспечения связи между корпусами и с внешним миром использует модемные соединения по телефонным линиям. В составе университета имеется семь корпусов, четыре из которых объединены между собой через главный корпус, в котором находится основной коммуникационный узел. Подключение осуществляется через выделенные линии, используя каналы связи местной АТС. Второй корпус, в силу своей удаленности от главного корпуса, подключен через городскую телефонную линию. Маршрутизаторы в каждом корпусе регулируют информационные потоки локальных сетей корпусов, а также содержат вторичные DNS-серверы для снижения трафика DNS-запросов по телефонным линиям. В коммуникационном узле, который находится в главном корпусе, установлены основной сервер, управляющий маршрутизацией IP-пакетов, первый DNS-сервер, proxy-сервер, почтовый сервер, выполняющий также RELAY-функции, и WWW. Связь с внешним миром осуществляется по выделенным каналам с Москвой и Кемеровским государственным университетом.



Адресное пространство IP в КузГТУ делится на две основные категории. Пространство так называемых физических IP-адресов, используется только серверами, которые предоставляют основные коммуникационные сервисы и службы. Это маршрутизатор, первичный DNS, PROXY, MAIL и WWW. Другую категорию адресного пространства составляют так называемые виртуальные или локальные IP-адреса. Эта категория самая обширная и делится в свою очередь на множество виртуальных интрасетей – интрасети корпусов, подразделений и рабочих компьютерных классов. Взаимодействие между корпусными интрасетями обеспечивает центральный маршрутизатор, а в каждом корпусе местные маршрутизаторы связывают интрасети классов и подразделений. Разворачивание виртуальных сетей позволило:

- облегчить задачу управления инфраструктурой сети в целом;
- локализовать широковещательный трафик;
- повысить уровень безопасности и контроля доступа с рабочих станций к ресурсам сети и интернету;
- экономить адресное пространство физических IP-адресов.

При таком подходе все рабочие станции взаимодействуют между собой и серверами самым обычным образом, а доступ вне локальной сети обеспечивается средствами PROXY-сервера, который в этом случае играет дополнительную роль фильтра (firewall).

Маршрутизаторы, DNS, PROXY, MAIL серверы функционируют под управлением ОС FreeBSD за исключением WWW сервера, который работает под управлением ОС Linux/Debian. Все перечисленные серверы имеют соединение с основным маршрутизатором на скорости 100 мегабит/сек. Базовые протоколы взаимодействия – TCP/IP.

Для управления пользователями и повышения безопасности внутренней сети, был дополнительно установлен сервер пользователей, на который возложены и успешно выполняются следующие задачи:

- контроль доступа со стороны рабочих станций интернет центра, а также хранение профилей настроек пользователей;
- управление базой данных пользователей интернет и ведение статистики;
- почтовый сервис, поддержка почтовых ящиков пользователей интернет и сотрудников КузГТУ;
- фильтрация исходящего трафика;
- WINS служба, позволяющая легко обмениваться файлами между рабочими группами WINDOWS, находящимися в разных IP-сетях, лежащих по разные стороны маршрутизаторов;
- ресурсоемкие приложения запускаются прямо с сервера.

В ряде компьютерных классов имеются бездисковые станции, загрузка которых происходит с файловых серверов. Файловые серверы служат для хранения персональных данных преподавателей и студентов, а также необходимое для учебного процесса программное обеспечение. Те пользователи, которые работают исключительно с интернетом, доступа на файловые серверы не имеют. Каждому пользователю выделяется индивидуальное дисковое пространство на сервере, логин и пароль доступа. За каждым сервером в каждом корпусе следует свой администратор.

В КузГТУ проходят ознакомительные занятия, на которых квалифицированные преподаватели обучают студентов и персонал работе в сетевой многопользовательской среде, с электронным каталогом НТБ, интернетом и электронной почтой.

Дополнительной задачей файловых серверов является поддержка различных баз данных, работы над которыми ведутся в центре новых информационных технологий и научно-технической библиотеке КузГТУ. Серверы БД ЦНИТ содержат информацию о кадрах университета, студентах, а сервер БД НТБ – полнотекстовые методические пособия и электронный каталог. В данный момент ведется разработка методов, обеспечивающих доступ к электронному каталогу НТБ из интернет.

В качестве эксперимента, установлены SQL серверы MySQL и PostgreSQL, с помощью которых осуществляется работа сайта КузГТУ, БД которых содержат данные по преподавателям с возможностью поиска прямо на сайте. В настоящее время ведутся работы по созданию нового, мощного SQL сервера, который будет хранить информацию по подразделениям КузГТУ. Благодаря этому все филиалы и факультеты КузГТУ получат возможность получать данные непосредственно через интернет, что значительно облегчит создание отчетов и прочих форменных документов.

Статистика работы пользователей интернет также хранится в БД SQL сервера. Для контроля доступа и ведения учета были разработаны программные модули со специально созданным web-интерфейсом. Это значительно упрощает процесс администрирования операторам библиотечного центра интернет и регистрацию новых пользователей. Схема регистрации работает первый год, но уже зарекомендовала себя с самой лучшей стороны, что говорит о хорошей перспективе создания web-интерфейсов к другим базам данных.

0843
И 741

Первая региональная
научно-практическая конференция

информационные
недра

КУЗБАССА



труды конференции
часть 1

сборник докладов

1ЭК3

681.3

И 741

"Безбездна Кемеровской области"

Администрация Кемеровской области

Администрация г. Кемерово 1002, "Федератив"

Оргкомитет конференции Кемеровский Государственный Университет

Прокуратура Кемеровской области Сибирское отделение РАН, Кемеровский научный Центр

Литературный музей Академии Кузбасский Государственный Технический Университет

Абаканская КГУ Кемеровский Центр Научно-технической информации

Алтайский КГУ Кемеровский Центр Научно-технической информации

Ачинская КГУ Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Фёдорова

Копытов А.И. Кемеровская городская телефонная сеть

Нагаев В.П. Газета "Кемерово"

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Макаров А.С. Кемеровская областная научно-техническая информационно-издательская

методико-многометровая информационно-издательская система

Первая региональная научно-практическая конференция

Информационные Недра Кузбасса

Труды конференции
Часть 1

Сборник докладов

648160 №01

Научно-техническая
библиотека КузГТУ

Кемерово, 2001

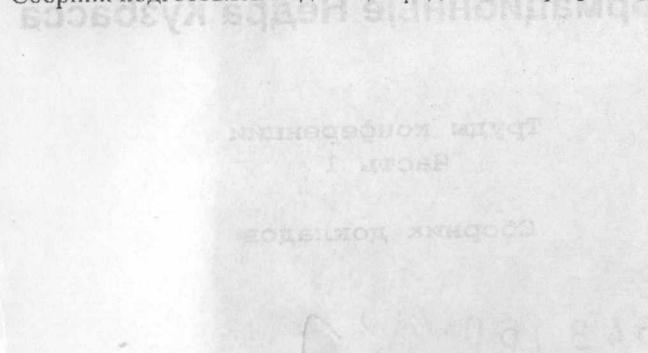
"Информационные недра Кузбасса".

Материалы научно-практической конференции Кузбасса. Кемерово: Изд-во "Полиграф", 2001.- 220 с.

Информационные недра Кузбасса. Кемеровская областная научно-практическая конференция. Кемерово: Изд-во "Полиграф", 2001.- 220 с.

В сборнике представлены материалы докладов, в которых исследуются вопросы по информатизации науки и образования, компьютерным сетям, телекоммуникациям, интегрированным информационным системам, системам искусственного интеллекта, системам цифровой обработки сигналов, компьютерному моделированию, автоматизации производственных процессов, автоматизации библиотечных процессов. Участники конференции: Администрация Кемеровской области, Администрация г. Кемерово, профессорско-преподавательский состав, аспиранты и студенты высших учебных заведений Кузбасса, а также ведущие специалисты заводов, предприятий и компаний, занимающиеся информационными технологиями на рынке Кузбасса.

Сборник подготовлен под общей редакцией профессора К.Е. Афанасьева.



Электронная версия докладов, вошедших в сборник и представленных на конференции, опубликована на сервере: <http://conference.kemsu.ru/infokuz>.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оргкомитет конференции

Председатель:

Лавров А.М. – д.э.н., профессор, зам. губернатора области.

Сопредседатели:

Афанасьев К.Е. – д.ф.-м.н., профессор, проректор КемГУ.

Копытов А.И. – д.т.н., зам. губернатора Кемеровской области

Потапов В.П. – д.т.н., профессор, зам. директора института угля.

Члены:

Белов В.П. – начальник управления транспорта и связи администрации области.

Буялич Г.Д. – к.т.н., директор ЦНИИТ КузГТУ.

Думов Ю.А. – начальник РИК газеты «Кемерово».

Королев В.И. – зам. директора ЦНИИТ

Кочуров В.В. – начальник отдела информатизации администрации г. Кемерово

Кудрявцев А.В. – начальник отдела АСУ Кемеровской ГТС

Мышляев Л.П. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой СиБГИУ

Цыганков В.П. – зам. директора ОНБ им. Федорова

"Информационные и информационно-аналитические технологии в управлении горным производством Кузбасса"

Материалы научно-практической конференции Кузбасса. Кемерово: Изд-во "ТехноТех", 2001. - 220 с.

Издательство Кемеровского государственного технического университета
и авторы: М.А. Ано娃, Г.Н. Борисова, Е.А. Кудрина, Н.А. Гендина, А.В. Павленко, Т.П. Скипор, В.Л. Цыганков

Ученый редактор: Е.А. Кудрина
Ответственный редактор: Н.А. Ано娃
Компьютерная верстка: Т.П. Скипор

Спонсоры конференции

ОАО "Электросвязь" Кемеровской области

Филиал ФГУП ВГТРК "Кемеровский ОРТПЦ"

ЗАО "Кемеровская мобильная связь"

ОАО "РИКТ" г. Междуреченск

Кузбасский компьютерный центр

фирма "Тайдекс"

фирма "НЭТА"

фирма "Русский медведь"

ЗАО ХК «КТС группа»

Оглавление

СЕКЦИЯ 1 ИНФОРМАЦИОННОЕ БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО

Е.Л. Кудрина, Н.И. Гендина НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ КУЗБАССА КАК БАЗА СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ

Т.П. Павленко ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ РЕСУРСОВ БИБЛИОТЕК КУЗБАССА

И.Л. Скипор КОНЦЕПЦИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ БИБЛИОТЕЧНОЙ СЕТИ г. КЕМЕРОВО

В.Л. Цыганков ОБЛАСТНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

СЕКЦИЯ 2 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

В.И. Веревкин, А.Е. Копелев, М.В. Оборин ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

В.И. Королёв, Д.В. Дёров МАРКЕТИНГО - ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ МАРКЕТИНГОВОЙ СЕТИ. ЭМИС ММС

Н.В. Зарубина, В.К. Туренков КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА НА КРУПНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

М.А. Месяц ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЬЮНКТУРЫ МИРОВОГО РЫНКА УГЛЯ КАК ЭЛЕМЕНТ ПРОМЫШЛЕННОГО МОНИТОРИНГА

СЕКЦИЯ 3 АВТОМАТИЗАЦИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫМИ СИСТЕМАМИ

Е.Е. Дадонова, А.Г. Пимонов АВТОМАТИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В.Ф. Евтушенко, В.А. Шаврин, Л.П. Мышиляев, Д.В. Яхнис ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКАНАЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЦЕССА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЕЙ

Г.Е. Иванец, Ю.А. Матвеев, А.Н. Жуков МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАБОТЫ СМЕСИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА НА ОСНОВЕ КИБЕРНЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИКЛАДНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

В.Я. Карташов, М.А. Новосельцева ОСНОВНЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТОХАСТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Л. П. Мышиляев, В. С. Попов, С. Ф. Киселев, В. А. Шаврин ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АСУ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Л.Д. Павлова, В.Н. Фрянов РАЗРАБОТКА МЕТОДА И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД В ОКРЕСТНОСТИ СОПРЯЖЕНИЙ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

В. А. Полетаев, И. А. Штефан, И. В. Чичерин ДВУХУРОВНЕВЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ УЧАСТКАМИ МЕХАНООБРАБОТКИ С ГРУППОВОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ	88
А.В. СТЕПАНОВ, В.Н. ФРЯНОВ ОБ ИНФОСФЕРЕ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА.	93
Б.А. Федосенков, Е.В. Антипов, А.Л. Чеботарев АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫМИ ПРОЦЕССАМИ СМЕСЕПРИГОТОВЛЕНИЯ МЕТОДАМИ ВСПЛЕСКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ	100
М. К. Хуснутдинов, И. Д. Богомолов, А. М. Цехин МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ СКВАЖИНЫ НА ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРОДУКТОВ ДРОБЛЕНИЯ ПРИ ВЗРЫВЕ	105
СЕКЦИЯ 4 ИНФОРМАТИЗАЦИЯ В ОБРАЗОВАНИИ	110
К. Е. Афанасьев, Ю.А. Захаров ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В РЕГИОНЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	111
Н.Н. Данилов WEB – ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНИК ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКЕ С ТЕОРИЕЙ И ЗАДАЧАМИ	118
П.Ф. Подковыркин УНИВЕРСИТЕТСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «IN FOLIO»	123
Л.П. Халипина ИНТЕГРАЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО И ОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КЛАССИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	127
В.П. Юстратов, Б.А. Федосенков, Е.В. Антипов ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОММУНИКАТИВНОЙ СРЕДЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	130
СЕКЦИЯ 5 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	135
К.Е. Афанасьев, С.П. Матров, А.Н. Смердин РЕГИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ КЕМЕРОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА, ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ	136
Г.Д. Буялич, П.Ц. Лу, Е.Ф. Заплатин, К.Г. Буялич НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ КУЗБАССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	140
А.Р. Вернер СЕТЬ Г. АНЖЕРО-СУДЖЕНСКА, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.	144
В.П. Потапов, А.Ф. Клебанов РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ГИС И INTERNET ТЕХНОЛОГИИ	147
СЕКЦИЯ 6 ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ	152
А.М. Гудов, Е.В. Иванов ОБ ОДНОЙ ОБЪЕКТНОЙ МОДЕЛИ ПОСТРОЕНИЯ WWW-СЕРВЕРА	153
✓ А.В. Зейн ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛУГ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В КЛАССАХ ИНТЕРНЕТ	158
А.В. Курдяев ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ КЕМЕРОВСКОЙ ГТС. НАЧАЛО XXI ВЕКА	162
А.А. Сапунар ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ КЕМЕРОВСКОЙ ГТС. КОНЕЦ XX ВЕКА	167

СЕКЦИЯ 7 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	173
К.Е. Афанасьев, И.В. Григорьева ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ГАЗОПАРОВОГО ПУЗЫРЯ С ТВЕРДЫМИ СТЕНКАМИ В ИДЕАЛЬНОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ НАЛИЧИИ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ	174
Г.Д. Буялич, В.В. Воеводин, О.А. Тарасова СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТОВ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ РАБОЧЕГО ЦИЛИНДРА ГИДРОСТОЙКИ	179
В.В. Катюшин, И.А. Лодза, Е.В. Степанов АНАЛИТИКО-КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	182
Ю.Н. Захаров, В.А. Ханефт ВОЛНОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ В КАНАЛЕ С ПРЕПЯТСТВИЕМ	188
СЕКЦИЯ 8 СТУДЕНЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ	193
А.А. Бедарев, А.С. Сухов СТУДЕНЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ГАЗЕТА "FORUM"	194
Р.В. Вайтекунас, Л.П. Халяпина ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ	197
А.А. Модин, М.Ю. Пудиков ГИС ЗАКРЫВАЮЩИХСЯ ШАХТ КУЗБАССА	199
Е.А. Сарафонова, Г.Д. Буялич СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ГОРНЫХ МАШИН	204
Д.Б. Сидоренко, А.С. Киселев АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СОРТИРОВОЧНО-ПОГРУЗОЧНОГО КОМПЛЕКСА	207
М.В. Феденев, А.М. Гудов ТЕХНОЛОГИИ УДАЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	212

библиотека процедур для работы с Sockets в Unix Sockets FAQ:
http://www.cs.vassar.edu/~mcs/socks/unix_sockets.html

Разработка сервера конференций: Гудов А.М., Иванов Е.В.
Верстка: Зейц А.В., Калинина Е.С.

Техническая подготовка и регистрация: Ваун Л.В., Попова М.В.

Посвящается к 10-летию образования Центров НИТ Министерства образования РФ.

Подготовка и проведение конференции осуществлялись при поддержке Кемеровского государственного университета, Института Открытое Общество (фонда Сороса) и кафедры ЮНЕСКО по новым информационным технологиям в образовании и науке КемГУ.

При выполнении входящих соединений происходит проверка на наличие ошибок и накопление информации о работе функции. Рассмотрим структуру стека соединения, состоящего из трех блоков: контроллер соединения, асинхронной обработки и блокировки. Установка соединения производится с помощью функции `socket()`. Для этого необходимо создать сокет с помощью функции `socketpair()` и связать его с помощью функции `bind()`. Далее сокет можно связать с удаленным хостом с помощью функции `connect()`. Для передачи данных используется функция `send()`, для приема – `recv()`. При получении входящих соединений проверка на наличие ошибок и накопление информации о работе функции производится в блоке обработки ошибок. Обрабатывая запросы выделяется в запросе команду и передает ее используя библиотечную функцию, находят код команды и передают его в исполнение. Каждому языку команды отвечает свой обработчик логикой. После обработки команды результат заносится в базу