

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
им. проф. М. А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»

МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

№ 64

20–24 февраля 2012 года

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ
И ПРОГРАММА

СПб ГУТ)))

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2012

ПРИГЛАШЕНИЕ

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени проф. М. А. Бонч-Бруевича приглашает принять участие в работе Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании». № 64.

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ с 20 по 24 февраля 2012 года

по адресам: 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 61
193382, Санкт-Петербург, пр. Большевиков, 22

Справки по тел. (812) 315-76-34

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

20 февраля (понедельник), в 10.30, ауд. 116 (пр. Большевиков, 22)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – ректор, проф. *С. В. Бачевский*

Члены: проректор по НР, проф. *С. М. Доценко* (зам. председателя), проф. *М. А. Сиверс*, проф. *В. М. Дегтярев*, проф. *В. Ф. Дмитриков*, проф. *М. Н. Чесноков*, проф. *Ю. А. Ковалгин*, проф. *Г. В. Верхова*, проф. *В. В. Макаров*, проф. *Б. С. Гольдштейн*, проф. *В. А. Ачкасова*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – нач. НИЧ, к. т. н. *Л. П. Карнов*

Члены: проф. *Л. М. Макаров* (зам. председателя), проф. *В. М. Устименко* (отв. секретарь), доц. *В. В. Ананишнов*, проф. *Ю. Т. Бутыльский*, проф. *М. Ю. Волокобинский*, доц. *В. Н. Жемчугов*, с. н. с. *В. Р. Сумкин*, вед. инж. *Н. Я. Головина* (техн. секретарь), *Е. Ю. Пономарева* (начальник РИО)

© Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича», 2012

П Р О Г Р А М М А

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

20 февраля, в 10.30, ауд. 110 (пр. Большевиков, 22)

Вступительное слово – проректор по НР, проф. **С. М. Доценко**.

1. Трансформация технологий управления телекоммуникационными сетями и услугами.

Драго Жепич – почетный доктор СПбГУТ, технический директор компании Искрател (Словения);

А. А. Костин – д. т. н., профессор, начальник Департамента международных научно-технических проектов СПбГУТ.

2. Модель интегрированной СМК для современного предприятия связи.

В. В. Макаров – засл. деятель науки РФ, академик Международной академии связи, член Экспертного совета Государственной думы РФ, зав. кафедрой ЭУС СПбГУТ, д. э. н., профессор.

3. Вакуумная наноэлектроника и эмиссия в сильных электрических полях.

Г. Н. Фурсей – академик РАЕН, зав. кафедрой физики СПбГУТ, д. ф.-м. н., профессор.

4. Прямое преобразование энергии органических топлив в электричество: новые композитные материалы для мембранного выделения водорода.

А. И. Лившиц – академик РАЕН, д. ф.-м. н., профессор кафедры физики СПбГУТ.

1. БЕСПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Руководитель – проф. М. А. Сиверс
Секретарь – доц. С. Р. Новикова

22 февраля, в 13.00, ауд. 642 (пр. Большевиков, 22)

1. **П. Ю. Виноградов.** Особенности молниезащиты базовых станций сотовой связи третьего и четвертого поколений.

2. **В. В. Хлыст.** Требования к качеству предоставления сервисов в сети радиодоступа четвертого поколения eUTRAN.

3. **А. Н. Степунин.** Методика построения пеленгационной сети с требуемыми параметрами точности и вероятности позиционирования абонентских станций в зоне действия сети мобильной связи.

4. **А. С. Слышков.** Оценка пропускной способности и моделей трафика сети стандарта LTE при передаче скоростных данных.

5. **М. Е. Мартиросова.** Особенности маршрутизации в самоорганизующихся пакетных радиосетях на основе радиостанций с направленными антеннами.

6. **Д. А. Ландман.** Влияние трансмиссионного оборудования на качество связи, оценка качества связи.

7. **Р. В. Шуньков.** Разработка методики планирования сети стандарта LTE при передаче данных.

8. **К. К. Никитин, Р. В. Глазков, А. С. Мисюнас, О. С. Никишов, Е. А. Волин.** Альтернативные пути создания мощных генераторов для гидроакустики.

Председатель – проф. Д. Д. Наследов
Секретарь – инж. В. В. Девяткова

21 февраля, в 11.00, ауд. 269 (наб. р. Мойки, 61)

1. **В. Н. Жемчугов, В. С. Лобач.** Разработка лабораторных работ для курса мобильной системы связи.

2. **Е. Г. Борисов.** Разработка курса лабораторных работ на основе бортового радиолокатора.

3. **Д. В. Оралов, В. Ю. Волков.** Выделение и комплексирование контуров различного типа на цифровых изображениях.

4. **В. Э. Гуревич, С. Г. Егоров.** Исследование нелинейных искажений группового видеосигнала в системе CDMA.

5. **Ф. А. Алексеев, В. Э. Гуревич.** Алгоритмы управления мощностью передатчиков мобильных станций в системах мобильной связи с кодовым разделением каналов.

6. **К. И. Кокшарев.** Особенности и перспективы подсистемы радиодоступа IMT-Advanced (4G).

7. А. В. Онешко, В. Ю. Волков. Описание и выделение объектов на изображениях радиотехнических систем с использованием прямолинейных сегментов.

2. МОДУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ И СИСТЕМАХ

Руководитель – проф. В. Ф. Дмитриков
Секретарь – доц. Д. В. Шушпанов

21 февраля, в 11.00, ауд. 320 (пр. Большевиков, 22)

1. **В. В. Сергеев, Альшоша Осама.** Критерии эффективности реактивных фильтров.
2. **О. Л. Замулин.** Использование резонансной схемы Бушера для формирования импульсов тока заданной формы.
3. **В. Ф. Дмитриков, Д. В. Шушпанов, С. М. Ким.** Исследование работы параллельно включенных преобразователей напряжения при пассивном выравнивании токов модулей.
4. **В. Ф. Дмитриков, Д. В. Шушпанов, С. М. Ким.** Исследование работы параллельно включенных преобразователей напряжения при принудительном выравнивании токов модулей.
5. **В. Ф. Дмитриков, Д. В. Шушпанов, А. В. Павлов, А. А. Куприянов.** Особенности расчета входных фильтров систем электропитания с учетом устойчивости их работы.
6. **Д. В. Шушпанов, Д. Н. Кушнерев.** Методы снижения тока утечки в фильтрах радиопомех.
7. **Д. В. Шушпанов.** Z-преобразователь: достоинства и недостатки.

3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Руководитель – проф. А. И. Солонина
Секретарь – А. Б. Степанов

21 февраля, в 17.00, ауд. 439 (пр. Большевиков, 22)

1. **А. И. Солонина, Д. М. Клионский.** Методика изучения параметрического спектрального анализа в MATLAB.
2. **И. И. Гук.** Компенсация эффекта Доплера и синхронизация в радиосистемах КВ диапазона на основе многочастотных сигналов с фазовой манипуляцией.
3. **А. Б. Степанов.** Отладочная плата TI MSP430 LAUNCHPAD.
4. **В. И. Тимченко.** Проблемы организации подготовки студентов в области проектирования цифровых устройств на базе ПЛИС.
5. **В. И. Тимченко, И. Н. Чернов, В. Е. Малмыгин.** Технические аспекты проектирования интерфейса между микроконтроллером и ПЛИС.

4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ СВЯЗИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Руководитель – проф. Г. В. Верхова
Секретарь – доц. С. В. Акимов

21 февраля, в 15.00, ауд. 405 (пр. Большевиков, 22)

1. С. В. Акимов, Г. В. Верхова. Методология многоаспектного моделирования для pdm/plm-систем нового поколения.

2. С. В. Акимов, Г. В. Верхова. Интегративные модели как средство представления знаний о проектировании технических объектов.

3. Л. М. Макаров. Имплицитная модель базы знаний.

4. К. В. Белоус. Модуль визуализации картографической информации для автоматизированной системы управления предприятиями связи.

5. А. Д. Крылов. Использование открытых картографических данных в объектной модели дорожно-транспортной сети для задач транспортной оптимизации.

6. О. Г. Никифоров, М. И. Столярова. Методика синтеза топологической структуры транспортной сети связи телекоммуникационной системы.

7. М. И. Столярова. О подходе к синтезу потоковой структуры транспортной сети связи телекоммуникационной системы.

8. О. Г. Никифоров. Концептуальные вопросы построения многоуровневых многопозиционных систем защиты объектов и информации.

9. Ф. Ф. Сиротенко. Объектно-ориентированная модель мониторинга транспортной сети связи.

10. В. М. Кузнецова, В. А. Никитин. Автоматизация деятельности научно-исследовательской части вуза.

11. В. А. Курушин. Подсистема управления сотрудниками для автоматизированной системы управления вузом.

12. Д. М. Золотухин. Подсистема учета нематериальных активов для автоматизированной системы управления научно-исследовательской частью вуза.

13. Р. Б. Кулин. Разработка программного обеспечения для решения двухэтапной транспортной задачи.

14. П. А. Ботин, А. С. Кондрашов, А. С. Ястребов. Алгоритм статистической оценки площадей коммутационных плат на ранних стадиях проектирования.

15. А. И. Смирнов. Обзор методов моделирования в задачах исследования систем почтовой связи.

16. Г. В. Верхова, И. А. Глушанов, А. И. Смирнов. Разработка аналитических и имитационных моделей обслуживания и обработки почтовых отправок в системах почтовой связи.

17. М. Ю. Волокобинский, Ю. М. Волокобинский, А. С. Ястребов. Системный подход – основа преподавания.

18. Н. О. Дёшина, И. В. Фалина. Роль студенческого научного общества в научно-исследовательской работе студентов.

**Председатель – проф. В. М. Дегтярев
Секретарь – доц. В. П. Затыльникова**

21 февраля, в 11.00, ауд. 707 (пр. Большевиков, 22)

1. В. М. Дегтярев. Основы алгебраического проектирования сложных изделий.

2. М. Н. Гусев, В. М. Дегтярев. Система поиска ключевых слов.

3. Н. С. Казанцев. Алгоритмы интеллектуального цветового сжатия изображений в системах видеонаблюдений.

4. Д. И. Корольков. Алгебраическая библиотека технических поверхностей в САПР.

5. А. В. Хижняк. Алгебраические уравнения для раскраски геометрически сложных поверхностей.

6. И. А. Васильев. Классификация современных методов анализа изображений для систем распознавания эмоций.

7. М. Танобян. Информационные технологии государственного центра телемедицины в Кот-д'Ивуаре.

8. Д. С. Смирнов. Стереовизуализация алгебраических объектов.

9. А. В. Аводнев. Компьютерная модель системы реального времени удаленной оценки качества аэроснимков.

10. И. О. Колышкин. Оптимизация работы с массивом географических данных и решение типовых задач энергосистемы субъекта РФ с помощью комплексной географической информационной системы.

11. А. К. Русанов, В. М. Дегтярев, В. А. Дмитриев. Автоматизация управления посадкой вертолета.

12. А. Ю. Павлов. Алгоритм управления ресурсами флота.

13. Е. В. Плотникова. Речевые технологии и их классификация.

5. СЕТИ СВЯЗИ

**Председатель – проф. А. Е. Кучерявый
Секретарь – инж. А. Е. Жолдасова**

21 февраля, в 11.00, ауд. 512 (пр. Большевиков, 22)

1. **А. Е. Кучерявый.** Интернет вещей как концепция развития сетей связи.
2. **О. А. Симонина.** Эволюция моделей взаимодействия участников инфотелекоммуникационного рынка.
3. **В. В. Пискунов.** Ведомственная сеть связи электроэнергетики.
4. **Е. В. Давыдова.** Исследование характеристик трафика IPTV.
5. **В. Х. Харитонов, В. Б. Мараев.** Стратегии перехода на IPv6 в контексте исчерпания адресного пространства IPv4.

Председатель – проф. О. С. Когновицкий
Секретарь – проф. В. М. Охорзин

22 февраля, в 10.00, ауд. 521 (пр. Большевиков, 22)

1. **М. А. Киреев.** Исследование эффективности турбо-кодов по модели декодера на основе алгоритма Витерби.
2. **В. В. Касьмин, О. И. Пантюхин.** К обоснованию выбора архитектуры мультисервисной вычислительной сети предприятия.
3. **О. И. Пантюхин, А. Н. Савченко, Н. Ю. Крупицин.** Применение в учебном процессе компьютерных средств обучения.
4. **О. И. Пантюхин.** Опыт проведения исследований для курсового проектирования по дисциплине кафедры ОПДС.
5. **В. М. Охорзин, Ю. А. Смекалин.** Итеративный метод декодирования каскадных кодов на основе сопровождающих матриц.
6. **К. С. Дмитриев.** Обобщенная модель взаимодействия процессов, описываемых моделями eTOM и ISO / OSI.
7. **И. Г. Ковалёв.** Интерпретация понятия ситуации на основе полезностной модели.
8. **О. С. Когновицкий, С.С. Владимиров.** Расширенный мажоритарный метод декодирования децимированных комбинаций эквидистантного циклического кода.
9. **И. А. Небаев.** Особенности компьютерного моделирования принципов мягкого декодирования турбокода.
10. **А. В. Бородко.** Анализ дикторонезависимых признаков речевого сигнала.

6. ГИРОМАГНИТНАЯ БЕСТОКОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И СВЕРХСЛАБЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Председатель – проф. А. С. Ястребов
Секретарь – ст. преп. Н. О. Дёшина

21 февраля, в 14.20, ауд. 413 (пр. Большевиков, 22)

1. **Л. М. Макаров, С. В. Протасеня.** Моделирование лингвистического процессора суждений.

2. **А. Н. Алипов, В. А. Моськин, К. А. Пономаренко, В. В. Рябев.** Схема управления оптическим каналом фотометра на базе микроконтроллера PIC18F14K50.

3. **А. А. Марченков, Э. В. Крыжановский.** Инновационные подходы к оценке и корректировке психологических и адаптационных возможностей специалистов Министерства обороны РФ и других ведомств, где законодательством предусмотрена военная служба.

4. **Т. Ю. Ковалева, Т. Г. Безъязыкова.** Исследование радиофизических свойств экранирующих покрытий на основе структурированного композитного материала.

5. **Т. Ю. Ковалева, Т. Г. Безъязыкова, Н. О. Дёшина.** Исследование влияния компонентов состава на радиофизические свойства магнитных эластомеров.

6. **Т. Ю. Ковалева, А. С. Ястребов.** Метод пассивной защиты от электромагнитных полей в системах телекоммуникаций.

7. **Т. Ю. Ковалева, Т. Г. Безъязыкова, В. А. Сенченко.** Термостойкие защитные покрытия для экранирования помещений.

8. **И. И. Василишин, А. С. Ястребов, Ф. Э. Алимов.** Прообраз микроструктуры электромагнитного поля в теории Д. К. Максвелла.

9. **И. И. Василишин, Г. В. Верхова, В. Б. Елсуков.** Базовый элемент, определяющий правила графологического анализа центрально-взвешенных нейронных сетей.

10. **И. И. Василишин, Р. Ю. Дахно, А. С. Ястребов.** Обобщение графологических элементов почерка с позиций индивидуальных параметров буквы при ее распознавании техническим зрением.

11. **Э. В. Крыжановский, А. Г. Григорян, К. А. Живихин, К. В. Ква-шнева, А. В. Чистов, А. А. Яблонская, А. С. Ястребов.** Новая многоканальная система ближней инфракрасной спектроскопии для функционального исследования головного мозга.

12. **Э. В. Крыжановский, А. Г. Григорян, А. В. Чистов, О. В. Зубаткина, И. С. Зубаткина, А. А. Яблонская, А. С. Ястребов.** Энтропия как фактор оценки иммунного статуса.

7. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Председатель – проф. Б. С. Гольдштейн

Секретарь – инж. Л. В. Парфилова

20 февраля, в 12.00, ауд. 518 (пр. Большевиков, 22)

1. **А. Б. Гольдштейн, А. С. Чиков.** Software Enabled Services – как объединить услуги связи и их эксплуатацию.

2. М. Ю. Сергеева. Анализ характеристик трафика в едином центре обслуживания вызовов.

3. Мохаммед Ала Абдулрахман Саид. Анализ метода декомпозиции показателей качества обслуживания трафика для NGN.

4. А. А. Атцик, Е. Б. Чумачкова. Концепция сервисного магазина у оператора связи.

5. А. Б. Гольдштейн. Модели аутсорсинга эксплуатации операторских сетей.

6. А. К. Леваков. Особенности обслуживания трафика в период чрезвычайных ситуаций.

7. А. В. Солуянов. Исследование CALL-центра на железнодорожном транспорте.

8. Е. С. Сучков. Аспекты эволюции архитектуры базовой сети от UMTS к EPC.

9. С. Ш. Кутбитдинов. Оптимизация распределения канальных ресурсов VPN с несколькими классами обслуживания.

10. М. А. Феноменов. Моделирование управления инфокоммуникационными сетями.

11. В. В. Фицов, Н. А. Куликов. Применение медиатора плана нумерации (МПН) компании «НТЦ Протей» при модернизации АТСК(у) на МГТС в соответствии с концепцией IMS.

12. М. В. Звягинцев. Типовые сценарии модернизации сетей доступа.

13. О. Л. Мальцева, В. А. Александров, А. А. Лубянников. Инфокоммуникационные технологии для подготовки специалистов связи XXI в.

14. А. И. Нонин. Модели реализации услуги Mobile Number Portability.

15. А. Н. Галактионов. Статистический анализ трафика SIGTRAN, порожденного сервисами сети мобильной связи.

16. А. А. Бородинский. Применение прокси-кэширования для эффективного предоставления услуги tsTV.

17. Н. Г. Сибирякова, В. В. Фицов. Обучение специалистов МГТС при модернизации сети в рамках концепции IMS с использованием медиатора плана нумерации. Разработка методического пособия. Опыт обучения.

18. В. Ю. Гойхман, Т. В. Афончикова. Анализ трафика распределенного узла коммутации с помощью вейвлет-преобразования.

19. С. Л. Колемагин. Математическая модель маршрутизатора сети NGN.

20. А. П. Рябошапка. Анализ биллинговых систем различного назначения.

21. Нгефе Хаппи Альфонс Жислен. IMS – миф или реальность? Как ею наслаждаться в нашей реальной жизни?

Председатель – проф. Л. Б. Бузюков

Секретарь – доц. Т. В. Губанова

21 февраля, в 11.30, ауд.513 (пр. Большевиков, 22)

1. **А. О. Чечель.** Локализация в видеопотоке объектов, представленных полевыми структурами.

2. **Ю. Ф. Болтов.** Научно-исследовательский комплекс для обработки визуальной информации на основе полевой модели. Структура и возможности.

3. **Ю. Т. Бутыльский, П. С. Зернов.** Оценка объема вычислений при синтезе естественной речи на основе скрытых марковских моделей.

4. **П. С. Зернов.** Система экспресс-сообщений с функцией обратного вызова на базе технологии VoIP.

5. **С. В. Козин.** Об одной ошибке при работе с указателями в программах, написанных на языке Си.

Председатель – С. М. Сотенко
Секретарь – ст. преп. В.А.Тарасов

21 февраля, в 12.00, ауд. 631 (пр. Большевиков, 22)

1. **В. А. Рогачев.** Использование свободного и открытого программного обеспечения в высших учебных заведениях.

2. **А. М. Александров, О. Б. Андрианов, В. А. Рогачев.** Построение многозадачного модульного графического интерфейса технических видеосистем реального времени.

3. **В. А. Тарасов.** Современные технологии интеграции информационных услуг.

8. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Председатель – проф. В. П. Просихин
Секретарь – проф. А. В. Красов

21 февраля, в 12.00, ауд.600 (пр. Большевиков, 22)

1. **А. В. Красов, А. С. Верещагин.** Статический анализ программ, порождающих код на предметно-ориентированных языках.

2. **А. В. Красов, А. Ю. Цветков.** Проектирование системы электронного деканата.

3. **Д. В. Кушнир, И. С. Дмитриев.** Безопасность веб-приложений и защита SQL Server.

4. **С. О. Анфиногенов.** Многобитовая система ЦВЗ, устойчивая к геометрическим преобразованиям изображения.

5. **В. И. Коржик, П. Догиль.** Обнаружение стегосистемы, основанной на погружении скрытых сообщений в шумы сканера.

6. **А. И. Кочкарев.** Перспективы построения устойчивых систем ЦВЗ для видеосигналов.

7. **В. И. Коржик, Е. Мухина.** Разработка лабораторной работы по курсу «Криптография с открытым ключом» на тему: «Криптосистема Мак-Элис».

8. **В. И. Коржик, С. В. Тихонов.** Криптоанализ аппаратной реализации шифра ГОСТа при помощи измерения потребляемой мощности в цепях питания.

9. **В. И. Коржик, И. А. Федянин.** Оценка стойкости одной стегосистемы для видеосигналов.

10. **В. И. Коржик, Д. В. Цветков.** Разработка расширенного комплекса функционалов для обнаружения вложений с использованием «слепого» стегоанализа на SVM.

11. **М. М. Ковцур.** Исследование ВВХ протоколов обеспечения безопасности VoIP-телефонии при работе по каналам связи с ошибками.

12. **С. В. Прудников, П. С. Петров.** Охранная панель с возможностью передачи информации по локальным сетям или через Интернет.

13. **С. В. Прудников, В. К. Федоров.** Устройство сбора информации о состоянии окружающей среды.

14. **Д. И. Кириллов, А. Ю. Погребняк.** Разработка курса лабораторных работ по дисциплине «Межсетевое экранирование».

15. **В. И. Коржик, К. Небаева, М. Алексеев.** Стегосистема для каналов с шумом при использовании «слепого» декодера.

16. **В. Н. Волкогонов, А. Ю. Киструга.** Внедрение почтовых сервисов на базе высшего учебного заведения.

17. **В. И. Яковлев, М. А. Шишкина.** Анализ способов распределения ключей в сенсорных сетях.

18. **В. П. Грибачев.** Общие принципы создания гибридных интерактивно обучаемых систем искусственного интеллекта.

19. **А. Ю. Цветков, А. К. Матвеев.** Система управления производственной деятельностью деканата.

9. ЛИНИИ СВЯЗИ

Председатель – проф. С. В. Глаголев

Секретарь – ст. преп. А. С. Дюбов

22 февраля, в 12.00, ауд.600 (пр.Большевиков, 22)

1. **В. Б. Рудницкий, В. Р. Сумкин.** Особенности рефлектометрии пассивных волоконно-оптических сетей абонентского доступа.

2. **Б. Никитин, Р. Пирмагомедов.** Методы тестирования структур PON.
3. **Б. Никитин, Р. Пирмагомедов.** Оценка бюджета потерь.
4. **М. Ю. Богомоллова, О. Г. Патрик.** Конструктивные и электрические характеристики современных симметричных кабелей СКС.
5. **А. С. Дюбов.** Измерение затухания неоднородных кабельных цепей методом импульсной рефлектометрии.
6. **Ф. Брюкнер, М. С. Былина, С. Ф. Глаголев.** Методика расчета хроматической дисперсии волокон с различными профилями показателя преломления.
7. **Ф. Брюкнер, М. С. Былина, С. Ф. Глаголев.** Расчет модовых полей одномодовых волокон с различными профилями показателя преломления.
8. **Ф. Брюкнер, М. С. Былина, С. Ф. Глаголев.** Расчет волноводной и материальной дисперсии одномодовых волокон с различными профилями показателя преломления.
9. **М. С. Былина, И. А. Додухова.** Математическая модель эрбиевого оптического усилителя с накачкой на длине волны 980 нм.
10. **М. С. Былина, С. Ф. Глаголев, И. А. Додухова.** Использование программы «Gain Master» в лабораторном практикуме кафедры Линий связи.
11. **М. С. Былина, В. С. Ващенко.** Теоретическое и экспериментальное исследование изгибных потерь в одномодовых оптических волокнах.
12. **М. С. Былина, В. Н. Захарова.** Компенсация хроматической дисперсии в одномодовых оптических волокнах.
13. **Я. А. Завгородний, С. Ф. Глаголев.** Новые технологии PON.
14. **В. Е. Стригалева.** Методика согласования главных поляризационных осей двулучепреломляющих оптических элементов.
15. **В. В. Пискунов.** Инновационный подход к обучению специалистов систем телекоммуникаций.
16. **Б. В. Глунде, С. Ф. Глаголев.** Современное состояние сетей доступа.
17. **Б. В. Глунде, С. Ф. Глаголев.** Мониторинг PON.
18. **Б. В. Глунде, С. Ф. Глаголев.** Использование методов оптической рефлектометрии в PON.
19. **А. В. Свирид.** Перспективы развития оптической рефлектометрии.
20. **И. А. Зуев.** Структура информационно-измерительных систем сложного протяженного объекта.
21. **М. С. Былина, З. А. Пантелеева.** Моделирование процессов отражения сигналов от стыка двух кабельных цепей с разными параметрами.

10. ТЕЛЕВИДЕНИЕ И ВИДЕОТЕХНИКА

Председатель – проф. А. А. Гоголь
Секретарь – доц. Н. Н. Беляева

21 февраля, в 11.00, ауд. 425 (пр. Большевиков, 22)

1. **А. Н. Бучатский, Д. А. Татаренков.** Анализ методов обнаружения лица на изображении.
2. **Е. И. Новикова.** Требования к съемке стерео.
3. **В. А. Червинская.** К вопросу создания медиакомплекса как среды учебно-исследовательской и производственной деятельности.
4. **М. А. Маколкина.** Анализ показателей сети и компонент комплекса оборудования для предоставления услуг IPTV.
5. **А. Н. Бучатский, М. В. Кабинетский.** Формирование потока видеоданных в системах IP-телевидения.
6. **Л. В. Дмитриев.** Особенности обработки информации в многокамерных системах видеонаблюдения.
7. **Е. В. Алмазов, А. Н. Бучатский, А. А. Гоголь, В. В. Дуклау, С. Э. Коганер, А. К. Колесов, И. А. Мухин, С. Л. Федоров.** Проект межфакультетского учебно-исследовательского и производственного медиацентра кафедры телевидения и видеотехники.
8. **Н. А. Обухова, А. А. Мотыко.** Алгоритм обработки и анализа видеоданных для телевизионной системы транспортного мониторинга.

11. РАДИОПРИЕМ, РАДИОВЕЩАНИЕ И ЗВУКОТЕХНИКА

Председатель – проф. Ю. А. Ковалгин
Секретарь – асп. А. А. Прасолов

22 февраля, в 11.00, ауд. 445 (пр. Большевиков, 22)

1. **Д. Ю. Могучёнок.** Лабораторная работа по изучению системы фильтрации с возвратным гетеродинамированием.
2. **В. А. Никамин, Н. С. Романова.** Студия звукозаписи «ABBEY ROAD».
3. **В. А. Никамин.** Блок выделения ударных инструментов из сигнала общего звучания оркестра.
4. **В. А. Никамин, В. С. Рожнов.** Воспроизведение виниловых дисков бесконтактными оптическими методами.
5. **В. А. Никамин, В. С. Шевченко.** Голографические носители информации.
6. **В. А. Никамин, Е. А. Ахметов.** Системы мастеринга дисков BluRay.
7. **В. А. Никамин, С. Л. Чуркина.** Использование тонких пленок из углеродных нанотрубок в качестве излучателей акустических колебаний.

8. А. В. Сироткин. К вопросу об измерении громкости звуковых сигналов в радиовещательных комплексах.

9. С. А. Соколов. Формирование набора критериев для разработки оптимальной конфигурации необслуживаемого регионального ретранслятора.

10. А. А. Прасолов, С. А. Шпак. Анализ автоматических регулировок усиления современных цифровых приемных устройств.

11. А. С. Иванов. Лабораторный практикум по оценке качества акустических сигналов и устройств, используемых для их записи, хранения, передачи и воспроизведения.

12. Н. Н. Бабин. Методы прогнозирования явлений, связанных с распространением радиоволн в системах цифровых линий связи, работающих в пределах прямой видимости.

12. МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Председатель – доц. А. Ю. Матюхин

Секретарь – доц. Е. Ю. Федорова

21 февраля, в 12.00, ауд. 618 (пр. Большевиков, 22)

1. Б. Г. Осипов. Особенности расчета параметров сигналов в мультиплексорах и демультимплексорах ЦСП PDH, HDH, SDH и SDH со спектральным разделением каналов.

2. Н. Н. Кулева, Е. Л. Федорова. Функциональные модели сетевых слоев типовых трактов.

3. Д. Г. Рафиков. Анализ информационных процессов в сложных системах.

4. А. Ю. Матюхин, М. В. Лобастова. Анализ работы системы тактовой синхронизации сети SDH.

5. В. А. Ревин. ORL – важнейший параметр передачи оптического волокна.

6. А. Н. Дробяскин. Перспективы развития информационно-телекоммуникационных систем.

13. СХЕМОТЕХНИКА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Председатель – проф. А. Г. Алексеев

Секретарь – ст. преп. Ю. А. Шелепов

21 февраля, в 13.00, ауд. 605 (пр. Большевиков, 22)

1. А. Г. Алексеев. Токовый вход в операционном усилителе.

2. **А. Г. Алексеев, П. В. Климова.** Моделирование дифференцирующего усилителя на ОУ в программе Fastmean.

3. **А. Г. Алексеев, П. В. Климова.** Преобразователи импеданса в интегральных схемах.

4. **П. В. Климова, А. Г. Алексеев.** От $\mu A709$ до Diamond Transistor фирмы Burr Brown.

5. **О. С. Когновицкий, В. А. Андреев, Н. Ю. Сайко.** Особенности структуры цифрового сигнала, преобразованного методом «кодирования переходов».

6. **Н. Ю. Сайко.** Применение кода Хаффмана и контекстного моделирования совместно с методом «кодирования переходов».

7. **Ю. А. Шелепов, М. Ю. Шелепов.** ВОЛС телевизионного необслуживаемого подводного комплекса (ТНПК).

14. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОТЕХНИКИ И СВЯЗИ

Руководитель– проф. М. Н. Чесноков

Секретарь – доц. Л. Н. Куликов

21 февраля, в 15.30, ауд. 609 (пр. Большевиков, 22)

1. **Р. Р. Биккенин, С. Д. Хворов.** Эффективность сигналов с расширенным спектром с относительной фазовой модуляцией в условиях наихудших помех.

2. **М. Н. Чесноков, Б. С. Каменецкий.** Новые, ортогональные в усиленном смысле стохастические М-ичные многочастотные параллельно-последовательные широкополосные сигналы.

3. **М. Н. Чесноков, Б. С. Каменецкий, А. А. Литвинов, А. А. Соловьёв, Б. С. Лежепёков.** Анализ характеристик совместного использования М-ичных ортогональных стохастических ШПС и LDPC кодов.

4. **А. П. Сальников.** Модернизация виртуальной учебной лаборатории кафедры ТОС и Р.

5. **А. П. Сальников.** Универсальный электронный задачник (проект).

6. **П. Е. Щербатый.** Оптимизация АЧХ речевого канала на основе дельта-модуляции с компандированием.

7. **Л. Н. Куликов, М. Н. Москалец.** Цифровой сигнал квадратурной амплитудной модуляции и его вероятностные характеристики.

8. **Д. Л. Бураченко, Д. И. Верхушин.** Алгоритмы и помехоустойчивость оптимального приема цифрового сигнала в условиях АБГШ и структурной прерывистой помехи.

15. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ

Председатель – д. т. н., проф. С. В. Томашевич
Секретарь – доц. В. И. Романова

21 февраля, в 12.00, ауд. 432 (пр. Большевиков, 22)

1. В. И. Романова, С. Л. Романов. Методика расчета наземных зон приема КВ-сигналов, рассеянных факелами в ионосфере.

2. Т. П. Казанцева, Е. Р. Милютин, А. В. Косарев. О терминологии в дисциплине «Электродинамика».

3. Е. В. Калинин. Особенности выбора синтезаторов частот с ФАПЧ для применения в космической отрасли.

4. Г. О. Василенко. Методика расчета уровня радиосигнала, рассеянного зданиями и сооружениями.

5. В. А. Готовец. Определение требований к точности измерительных систем комплексных сопротивлений при согласовании антенн устройствами резонансного типа.

15.1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО СВЧ-УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Председатель – доц. Р. И. Кубалов
Секретарь – Т. С. Кольцова

22 февраля, в 10.00, ауд. 203а (Английский пр., 3)

1. А. С. Лапшин. Конструирование и исследование микроволнового широкополосного режекторного стержневого эллиптического фильтра с коаксиально-полосковыми резонаторами.

2. А. С. Лапшин. Моделирование и оптимизация микроволнового сверхширокополосного режекторного стержневого эллиптического фильтра с коаксиально-полосковыми резонаторами.

3. А. С. Лапшин, А. Р. Кубалова. Анализ и оптимизация микроволнового полосового широкополосного стержневого эллиптического фильтра.

4. А. С. Лапшин, А. Р. Кубалова. Проектирование и оптимизация микроволнового полосового сверхширокополосного стержневого эллиптического фильтра.

5. А. С. Лапшин, А. Р. Кубалова, Н. И. Глухов. Конструирование и экспериментальное исследование микроволнового широкополосного полосового стержневого эллиптического фильтра с коаксиально-полосковыми резонаторами.

6. А. С. Лапшин, А. Р. Кубалова, Р. И. Кубалов. Синтез микроволновых сверхширокополосных режекторного и полосового стержневых эллиптических фильтров с коаксиально-полосковыми резонаторами.

7. А. Р. Кубалова. Расчет узкополосного эллиптического фильтра СВЧ.

8. А. Р. Кубалова. Теория и расчет ступенчатых эллиптических фильтров на связанных стержнях.

9. Т. С. Кольцова, А. Р. Кубалова, С. В.Томашевич, Р. И. Кубалов. Анализ и моделирование эллиптического фильтра с входным и выходным разомкнутыми стержнями.

10. Т. С. Кольцова, А. Р. Кубалова, С. В.Томашевич, Р. И. Кубалов. Проектирование микроволновых объемных узкополосных ступенчатых эллиптических фильтров с прямоугольными резонаторами.

15.2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СВЧ-УСТРОЙСТВА В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ

Председатель - проф. Е. И. Бочаров
Секретарь – доц. И. А. Кравцов

21 февраля, в 15.00, ауд. 646 (пр. Большевигов, 22)

1. **А. А. Зыбин, Ю. М. Першин.** Современные нитрид-галлиевые СВЧ-транзисторы.
2. **В. М. Устименко, А. Ю. Горбунов.** Сравнительный анализ параметров интегральных фазовращателей СВЧ-диапазона.
3. **И. А. Кравцов, Д. С. Пюльзю.** Анализ параметров делителей мощности СВЧ-диапазона на кольцевых направленных ответвителях.
4. **И. А. Кравцов, В. И. Семенов.** Методика расчета параметров эллиптического резонатора.
5. **И. А. Кравцов, Г. Ю. Калинин.** Исследование дисперсионных характеристик двухзаходной спиральной замедляющей системы.

15.3. МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕХНИКА: МАТЕРИАЛЫ, КОМПОНЕНТЫ, УСТРОЙСТВА (ОНИЛ СИНТЕЗА СВЧ-УСТРОЙСТВ)

Председатель – доц. Э. Ю. Седышев
Секретарь – доц. А. Э. Ланда

24 февраля, в 11.00, ауд. 646 (пр. Большевигов, 22)

Демонстрационная часть

25 февраля, в 12.00, ауд.203 (Английский пр., 3)

1. **А. В. Бочаров.** Обесконтактной межслойной передаче энергии, вопросы согласования.
2. **И. А. Усатова.** Исследование влияния на печатный излучатель конструктивных элементов объемных интегральных схем СВЧ (ОИС СВЧ).
3. **Э. Ю. Седышев.** Масштабное макетирование объемных интегральных схем СВЧ-диапазона.
4. **А. Э. Ланда.** Использование численных методов расчета линий с потерями на излучение.
5. **Э. Ю. Седышев, Ю. И. Зиленькова.** Фильтр на диэлектрических резонаторах в объемном интегральном исполнении.
6. **К. О. Иванов, Э. Ю. Седышев.** Способы соединения минимальных автономных блоков в объемных интегральных схемах СВЧ-диапазона.

7. **Н. И. Глухов.** Устройства «ввода-вывода» при физическом моделировании объемных интегральных схем СВЧ-диапазона.

8. **Е. И. Бочаров, А. Э. Ланда, Е. В. Рынгач, Э. Ю. Седышев.** К вопросу о создании математической модели нагруженного сферического резонатора.

9. **А. Э. Ланда.** Коррекция импеданса печатной антенны с помощью нерегулярной линии.

10. **Э. Ю. Седышев, А. В. Файт.** Исследование спиральных антенн с помощью низкочастотной проволочной модели.

16. РЕГУЛИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО СПЕКТРА

**Руководитель – доц. Б. М. Антипин
Секретарь – инж. Н. В. Румянцев**

21 февраля, в 16.00, ауд. 229 (наб. р. Мойки, 61)

1. **Б. М. Антипин.** Оценка электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств по результатам радиоконтроля.

2. **Б. М. Антипин.** Регулирование и мониторинг радиочастотного спектра в материалах международных симпозиумов по электромагнитной совместимости и электромагнитной экологии.

3. **Е. М. Виноградов.** Радиоконтроль и управление использованием радиочастотного спектра.

4. **В. А. Солонников.** О возможности раздельного пеленгования различными типами пеленгаторов двух одновременно принимаемых сигналов.

5. **А. Д. Спирин, С. С. Сысоенко.** Особенности построения распределенных систем радиоконтроля с автоматизированным планированием работ.

6. **Ю. И. Логинов, О. Б. Екимов, Б. М. Антипин.** Вычисление координат местоположения источников радиоизлучений при радиоконтроле на основе определителя Кэли–Менгера;

7. **С. А. Выголов, В. В. Громоздин, И. В. Таньков.** Анализ дополнительных погрешностей пеленгования при наличии многолучевой когерентной помехи и калибровке пеленгатора, связанных с неоптимальной геометрией станции.

8. **В. Л. Ленцман.** О необходимости и возможности использования в России европейских требований к девиации частоты вещательных передатчиков.

9. **Д. Н. Роенков, Г. О. Коренной.** Экспериментальный анализ защищенности радиосистем железнодорожной радиосвязи от помех блокирования.

10. Д. Н. Роевков, Г. О. Коренной. Применение международных рекомендаций при выполнении частотно-территориального планирования сетей технологической железнодорожной радиосвязи.

17. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В СВЯЗИ

Председатель – проф. **В. В. Макаров**
Секретарь – доц. **В. В. Ананишнов**

21 февраля, в 12.30, ауд. 432 (наб. р. Мойки, 61)

1. **В. В. Макаров.** Тенденции и перспективы развития НОШ в сфере экономики и менеджмента в инфокоммуникациях.

2. **Е. С. Васильев.** Исследование зарубежного опыта регулирования тарифов на ресурсы связи.

3. **А. В. Горбатько.** Взаимосвязь инновационной деятельности и инвестиционной политики в компании сотовой связи.

4. **В. И. Гусев.** Совершенствование системы управления строительномонтажным холдингом в сфере ИКТ.

5. **А. Ш. Магомедов.** Развитие инновационных услуг на базе новых технологий.

6. **А. Г. Воронин.** Особенности обеспечения качества в компании сотовой связи.

7. **И. Б. Щербаков.** Состояние и перспективы развития российского сегмента сети Интернет.

8. **Н. Н. Васильева, А. А. Степаненко.** Анализ ошибок в бухгалтерском учете при начислении заработной платы.

9. **Е. В. Ощепкова, А. А. Степаненко.** Разработка концепции страхования сделок на электронном рынке FOREX.

10. **А. А. Степаненко, М. А. Соломка.** Об одном методе прогнозирования на рынке FOREX.

11. **А. А. Кулаженков.** Пассивные оптические сети – экономически обоснованный способ модернизации сети оператора связи.

12. **Т. Н. Старкова.** Самооценка экономического эффекта от применения восьми принципов менеджмента качества оператором связи.

13. **Т. А. Блатова.** Технопарки в сфере высоких технологий в России: проблемы, задачи и перспективы развития.

14. **У. В. Мальцева.** Лицензирование и сертификация как катализатор конкурентной среды на рынке связи России.

15. **М. А. Радюк.** Риски менеджмента в условиях модернизации в экономике РФ.

16. **М. А. Драскова.** Эффективность внедрения процесса нормирования труда в систему управления предприятием связи.

17. **В. В. Смирнова.** Резервы и механизмы повышения качества услуг на предприятии.

18. **Е. А. Боскис.** Модель оценки потребления продукции для реализации на предприятиях концепции управления взаимоотношениями с потребителями (CRM).

Председатель – проф. Б. А. Колтынюк
Секретарь – методист Л. И. Чернега

22 февраля, в 16.00, ауд. 31 (наб. р. Мойки, 65)

1. **А. В. Мешков.** Кризисы Евразии и перспективы развития Евразийского экономического сообщества (ЕВРАЗЭС).

2. **М. А. Егорова.** Качество подготовки специалистов для инновационной экономики.

3. **М. А. Егорова.** Перспективы инновационного развития в сфере телекоммуникаций.

4. **Ц-Д. Д. Доржиева.** Предпринимательство как основа развития рынка труда в России.

5. **Ю. В. Щербаков.** Проблемы введения единого налога на недвижимость.

18. ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИУМА

Руководитель – проф. В. А. Ачкасова
Секретарь – доц. И. В. Шевченко

22 февраля, в 10.00, ауд. 357 (пр. Большевиков, 22)

1. **В. А. Ачкасова.** Сетевые угрозы и их влияние на политические отношения.

2. **В. П. Быков.** Размышления о науке в современном российском ВУЗе.

3. **Л. В. Володина.** Концепция маркетинга имиджа страны С. Анхольта.

4. **Д. В. Шутман.** Основные направления функционирования СМИ в современном обществе.

5. **И. Г. Чередов.** «Социализация» сайта сегодня.

6. **О. К. Карпухина.** Роль практики в подготовке бакалавров направления «Реклама и связи с общественностью».

7. **Н. В. Кирьянова.** Визуальность как объект исследования.

8. **Е. И. Кузнецова.** Мультикультурализм: уважение к «другим» или самоуничтожение.

9. **Э. В. Гаевский.** Традиции осмысления понятий «политический режим» и «политическая система».

10. **Н. В. Арзамасова.** Национальные интересы и имидж российского государства на Западе.

11. **М. Ю. Арзуманова.** Новые медиа и коммуникативные технологии в политических процессах.

12. **А. С. Мамлеева.** Корпоративная социальная ответственность финансовых компаний на примере Внешэкономбанка.

13. А. В. Кульназарова. Теория постиндустриального общества как посткапиталистическая концепция.

14. М. Р. Зобова. Верификационные основания антропного принципа.

15. А. Ф. Родюков. Неомарксизм и современные концепции постиндустриализма и холизм.

16. И. В. Шевченко. Соотношение понятий «свобода» и «разум» в философии Ф. Г. Якоби.

17. И. В. Янишевская. Проблема свободы в житнетворчестве Зинаиды Гиппиус.

18. Т. П. Савельева. К вопросу о риторическом портрете американского общественно-политического деятеля.

19. А. С. Алёшин. Лингвокультурная грамотность студентов: проблемы и пути решения.

20. А. В. Дмитриев. Некоторые новые документальные данные о топониме «Ингерманландия».

21. М. А. Орлова. Поэтика русского триолета.

22. С. А. Лосев. Евроскептицизм: прошлое, настоящее и будущее.

23. А. А. Шевченко. Эволюция рабовладения в эпоху домината.

24. М. В. Яценко. Особенности выделения образа автора в древнеанглийской поэме «Исход».

25. Л. М. Марасанова. Взаимодействие контекста и контраста в английском романтизме на примере циклов Уильяма Блейка «Песни Неведения» и «Песни Познания».

26. В. С. Могилевская. Пути повышения эффективности в системе бакалавриата.

27. А. Е. Андреева. Проблема эффективного использования человеческих ресурсов в условиях миграции.

28. О. В. Королева. Сотрудничество Санкт-Петербурга и Ирландии.

СЕКЦИИ

1.	Беспроводные системы связи	5
2.	Модулирование процессов в радиотехнических устройствах и системах.....	6
3.	Методы и средства обработки сигналов	6
4.	Проектирование электронных средств связи, автоматизация, информатизация и моделирование технологических процессов и систем...	7
5.	Сети связи	8
6.	Гироманнитная бестоковая электроника и сверхслабые взаимодействия в биологических и технических системах.....	9
7.	Инфокоммуникационные системы и технологии.....	10
8.	Информационная безопасность телекоммуникационных систем.....	12
9.	Линии связи.....	13
10.	Телевидение и видеотехника.....	14
11.	Радиоприем, радиовещание и звукотехника.....	15
12.	Многоканальные телекоммуникационные системы.....	16
13.	Схемотехника электронных устройств	16
14.	Теоретические проблемы радиотехники и связи.....	17
15.	Техническая электродинамика, устройства СВЧ и антенны.....	17
15.1.	Проектирование и производство СВЧ-устройств и систем.....	18
15.2.	Электронные приборы и СВЧ-устройства в телекоммуникациях.....	19
15.3.	Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства (ОНИЛ синтеза СВЧ-устройств).....	19
16.	Регулирование и мониторинг использования радиочастотного спектра.....	20
17.	Экономика и управление в связи.....	21
18.	Гуманитарные проблемы социума.....	22

Редактор *И. И. Щенсяк*

Подписано к печати 06.02.2012

Объем 1,5 печ. л. Тираж 300 экз. Зак. 147

Тип. СПбГУТ. 191186 СПб., наб. р. Мойки, 61