

Санкт-Петербургский государственный  
электротехнический университет «ЛЭТИ»

---

---

# ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ВЕСНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
2005



# Учебные пособия

## Радиотехника и телекоммуникации

Давыдов В. С. **Определение классификационной информации тел простой и сложной геометрической формы в гидролокационных сигналах: Учеб. пособие.** 80 с.

*Предназначено студентам направления 654200, специальности 200700.*

Матвеев А. В., Минченко И. С., Митрофанов А. В. **Статистический контроль качества РЭС: Учеб. пособие.** 60 с.

*Предназначено студентам направления 551100, специальностей 200800 и 201200.*

Баканов Г. Ф. **Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств. Базовые технологические процессы: Конспект лекций.** 144 с.

*Предназначено студентам направления 551100, специальности 200800.*

**Метрология и радиоизмерения: лабораторный практикум / О. Ю. Абрамов, С. А. Баруздин, А. А. Ходянов и др.; Под ред. С. А. Баруздина.** 112 с.

*Предназначено студентам направлений 550400, 552500 и 551100; специальностей 200700, 201200, 201400, 201600, 200800, 200700 и 200800.*

197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5;  
телефон/факс: (812) 346-28-56.

### *Реквизиты связи:*

Моделирование в сквозном проектировании функциональных узлов РЭС средствами САПР Р-САД 2001/2002: Учеб. пособие / И. Г. Мищенко и др. 64 с.  
*Предназначено студентам направлений 551100 и 552500, специальности 200800.*

## Учебные пособия

**Баканов Г. Ф., Петрова Г. В. Технология РЭС: Пайка:** Учеб.  
пособие. 48 с.

*Предназначено студентам направления 551100, специальности 200800.*

**Погоян А. А. Физическое и аналоговое моделирование в радио-технике: Учеб. пособие.** 64 с.

*Предназначено студентам специальности 2007.*

## **Физика, математика и электроника**

**Кокорев М. Ф., Малеев Н. А., Тихомиров В. Г. Оптические системы телекоммуникаций: Текст лекций.** 84 с.

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 200300.*

**Перепеловский В. В., Михайлов Н. И., Устинов А. Б. Интер-нет-технологии в примерах и задачах:** Текст лекций. 104 с.

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 071400, специализации 0550706.*

**Смирнов Е. А., Черниговский В. В. Автоматизированный расчет и проектирование приборов квантовой электроники:** Учеб. пособие. 96 с.

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 200300.*

**Смирнов Е. А., Черниговский В. В. Физические основы лазеров и их типы: Лабораторный практикум.** 80 с.

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 200300.*

**Даугавет А. И., Мус К. Ф., Червилская Н. М. Математический анализ:** Учеб. пособие. 128 с.

*Предназначено студентам вечерней формы обучения специальностей 2003, 2201 и 1804.*

**Сборник задач по электростатике, постоянному току и электромагнетизму / А. А. Шахов, В. М. Вяткин, Д. И. Козлов, И. А. Шкорман;** Под ред. А. И. Мамыкина. 64 с.

*Предназначен студентам дневной и вечерней формы обучения всех технических направлений и специальностей.*

## Учебные пособия

**Александров О. В. Технологические процессы изготовления СБИС:** Учеб. пособие. 64 с.

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 200300.*

**Виолина Г. Н., Глинский Г. Ф., Казак-Казакевич А. З. Оптические и кинетические явления в твердых телах: Лабораторный практикум.** 96 с.

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 201900 и 200100.*

**Луцкая О. Ф., Чеснокова А. Б., Максимов А. И. Химические и фазовые равновесия в технологии материалов электронной техники:** Учеб. пособие. 96 с.

*Предназначено студентам направлений 654100 и 550700, специальностей 2001 и 0714.*

**Изумрудов О. А., Лазарева Н. П. Исследование функциональных элементов микросхемотехники: Лабораторный практикум.** 64 с.

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 201900 и 201100.*

**Тарасов С. А., Соломонов А. В. Квантовая и оптическая электроника: Лабораторный практикум / Под ред. А. Н. Пыхтина.** 64 с.

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 201900 и 200100.*

**Васильевский А. М., Попечителев Е. П. Оптико-физические методы и средства сбора и обработки спектральной информации:** Учеб. пособие. 96 с.

*Предназначено студентам направлений 550700 и 553400, специальностей 1905, 1906, 1907 и 2020.*

**Синев А. Е. Компьютерное моделирование и проектирование электронных приборов:** Текст лекций. 92 с.

*Предназначено студентам специальности 2003.*

## Компьютерные технологии и информатика

**Новакова Н. Е. Языки функциональных спецификаций для предметных областей САПР: Учеб. пособие. 80 с.**  
Предназначено студентам специальности 220300.

**Фахми Ш. С., Березин В. В. Проектирование устройств обработки сигналов на основе технологии «система на кристалле»: Учеб. пособие. 64 с.**  
Предназначено студентам специальности 220300.

**Васильева Е. Н., Цехановский В. В. Угрозы безопасности информационных технологий: Учеб. пособие. 64 с.**  
Предназначено студентам специальности 075200.

**Имаев Д. Х. Дисcreteные системы управления: Учеб. пособие. 144 с.**  
Предназначено студентам направления 651900, специальностью 210100 и 071900.

**Гладышн В. А., Кринкин К. В., Яновский В. В. Администрирование сетей под управлением ОС Windows NT и Unix: Лабораторный практикум. 80 с.**  
Предназначено студентам направлений 552800, 510200 и 654600, специальностей 073000 и 220400.

**Кухарев Г. А., Штолева Н. Л. Системы распознавания человека по изображению лица: Учеб. пособие. 96 с.**  
Предназначено студентам направлений 552809, 510208 и 510209.

**Анализ однородных статистических данных: Учеб. пособие / В. А. Егоров, Ю. И. Ингебин, А. Н. Мидфшин. 56 с.**  
Предназначено студентам направлений 5120 и 5528, специальностей 0730, 0752, 2201, 2202 и 2203.

**Позлняков С. Н., Рыбин С. В. Компьютерная математика. 64 с.**  
Предназначено студентам всех специальностей ФКТИ.

## Электротехника и автоматизация

**Знаменский А. А., Степанов В. В., Почкаев А. Я. Системы стабилизации летательных аппаратов. Продольное движение: Учеб. пособие. 64 с.**  
Предназначено студентам направления 652300, специальности 210500.

**Специальные вопросы теплопроводности при индукционном нагреве. Ускоренный сквозной нагрев: Текст лекций / В. В. Царевский, Н. А. Павлов, М. В. Зеобина, А. Ю. Печенков. 40 с.**  
Предназначено студентам направления 654500, специальности 180500.

**Шевченко А. В., Калинин А. В. Организация баз данных в системах автоматизации производственных процессов: Учеб. пособие. 96 с.**  
Предназначено студентам направления 654500, специальности 180400.

**Баганов М. А., Замятин Д. В. Переходные процессы в электрических машинах переменного тока: Учеб. пособие. 88 с.**  
Предназначено студентам направления 654500, специальности 180100.

**Сепп Ю. И. Основы теории и расчёта вращающихся пьезоэлектрических двигателей: Учеб. пособие. 64 с.**  
Предназначено студентам направлений 654100 и 654500, специальностей 180100 и 201900.

**Барков А. П., Завьялов А. Е., Чернышев Э. П. Общая электротехника и электроника: Учеб. пособие. 128 с.**  
Предназначено студентам дневной формы обучения всех специальностей и направлений.

**Бруслановский Б. В., Усачёв А. М. Теория управления. Нелинейные дискретные системы: Учеб. пособие. 136 с.**  
Предназначено студентам направления 6519, специальностей 2105, 2106 и 1809.

## Учебные пособия

## Учебные пособия

**Лукомский Ю. А., Скороходов Д. А. Устройство и технические средства корабля: Учеб. пособие. 104 с.**

**Предназначено студентам направлений 6519 и 6545, специальностей 2106 и 1809.**

## Приборостроение

**Суворов Н. Б. Электрофизиологические методы диагностики состояния центральной нервной и сердечно-сосудистой систем человека: Учеб. пособие. 84 с.**

**Предназначено студентам направления 553400, специальностей 1905 и 1906.**

**Авдеев Б. Я. Планирование измерительного эксперимента: Учеб. пособие. 64 с.**

**Предназначено студентам направления 551500, специальности 190900.**

**Эшина А. Л. Материалы и компоненты лазерной техники: Учеб. пособие. 80 с.**

**Предназначено студентам направления 551500, специальности 190100.**

**Кормилицын О. П. Расчет температурных и динамических напряжений в конструкциях полупроводниковых приборов: Учеб. пособие. 112 с.**

**Предназначено студентам направления 654100.**

**Большаков В. П., Сергеев А. А., Панферов Д. Н. Построение 3-D-моделей сборок в системе автоматизированного проектирования КОМПАС: Учеб. пособие. 80 с.**

**Предназначено студентам всех технических направлений и специальностей (кроме ФКТИ).**

**Байдакова О. А., Дмитриева И. В. Комплексные соединения: Учеб. пособие. 40 с.**

**Предназначено студентам направлений 653700, 653900, 654100, 654200, 654300 и 656600; бакалаврам направлений 550200, 550400, 550700, 551100, 551300, 551500, 552500, 553100 и 553400.**

**Пигуловский Е. Д., Яковлев А. А. Механика сплошных сред: Учеб. пособие. 72 с.**

**Предназначено студентам направлений 653700 и 551500, специальностей 190200 и 190400.**

## Экономика и менеджмент

**Пантус Н. П. Бухгалтерский учет: Учеб. пособие. 80 с.**

**Предназначено студентам всех специальностей ГФ и ФЭМ.**

**Жунин А. И. Практикум по бухгалтерскому учету: . 296 с.**

**Предназначено студентам всех направлений и специальностей.**

**Шапошников С. О. Профессиональный английский язык: Учеб. пособие. 60 с.**

**Предназначено студентам всех направлений и специальностей.**

**Росс С. И. Исследование систем управления: Учеб. пособие. 44 с.**

**Предназначено студентам всех направлений и специальностей.**

## Гуманитарные науки

**Строганова Е. В. Психология массовой коммуникации: Учеб. пособие. 72 с.**

**Предназначено студентам специальности СО.**

**Калашников В. В. История России XX века: Учеб. пособие. 72 с.**

**Предназначено студентам всех направлений и специальностей.**

**Росенко М. Н., Бабаева А. В., Чигирь М. В. Профессиональная этика: Учеб. пособие. 92 с.**

**Предназначено студентам всех направлений и специальностей.**

**Зайцева И. В., Журавлева Ю. В. Немецкий язык. Вводно-корректируочный курс: Текст лекций. 40 с.**

## Учебные пособия

Предназначено студентам направления «Теория и практика межкультурной коммуникации», специальности «Лингвистика и межкультурная коммуникация».

**Гигаури Н. К. Перевод документов: Учеб. пособие. 32 с.**

Предназначено студентам специальности СО.

**Слуцкий П. А., Королева К. В. Интегрированные коммуникации: Учеб. пособие. 64 с.**

Предназначено студентам специальности СО.

## **Военные науки**

**Мельников С. И. Организация технического обслуживания зенитного вооружения ВМФ: Учеб. пособие. 48 с.**

Предназначено студентам специальностей 210600, 180100, 180400 и 180500.

**Волновая оптика: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: В. Н. Попов, В. М. Вяткин, А. А. Павлык, И. Л. Шейман; под ред. А. И. Мамыкина. 48 с.**

Предназначено студентам всех технических направлений и специальностей.

**Оптические системы телекоммуникаций: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: М. Ф. Кокорев, Н. А. Малеев, В. Г. Тихомиров. 32 с.**

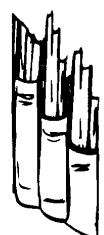
Предназначено студентам направления 6541, специальности 2003.

**Транзисторные структуры в электронике: Методические указания к практическим занятиям / Сост.: В. В. Перепеловский, Н. И. Михайлов, А. Б. Устинов. 28 с.**

Предназначено студентам направления 654100, специальности 0714.

**Расчет газотранспортных и диффузионных процессов в технологиях электронных приборов: Методические указания к курсовым работам / Сост.: А. А. Барыбин, А. А. Семенов, С. Ф. Карманенко. 32 с.**

Предназначено студентам специальности 0714.



## **Указания**

### **Физика, математики и электроника**

**Механика. Молекулярная физика: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: М. В. Павловская, М. Н. Малышев, Д. М. Козлов и др.; Под ред. А. И. Мамыкина. 64 с.**

Предназначено студентам дневной формы обучения всех технических направлений и специальностей.

## Методические указания

## Методические указания

**Вакуумные СВЧ-приборы: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: А. М. Беневоленский, Г. П. Гоголев, С. М. Мовнин. 48 с.**

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 2003.*

**Линейные пассивные электронные цепи: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: А. К. Шануренко, Г. П. Гоголев. 32 с.**

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 2003.*

**Плазменная электроника: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: В. А. Степанов, А. Ю. Волков, Е. В. Демешко, А. А. Лисенков и др. 48 с.**

*Предназначено студентам направления 654100, специальности 2003, 0714, 1907, 2001 и 2019.*

## **Компьютерные технологии и информатика**

**Организация порталов знаний: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: А. В. Горячев, Н. Е. Новакова. 32 с.**

*Предназначено студентам специальности 220300 и 220100.*

**Проектирование цифровых устройств на базе С51 семейства А7: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: Ш. С. Фахми, В. В. Березин. 40 с.**

*Предназначено студентам специальности 220300.*

**Операционная система «Windows 98/Me/2000»: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: А. Н. Бетров, Е. Е. Котова; Пол ред. Н. Н. Кузьмина. 64 с.**

*Предназначено студентам направления 651900, специальности 210100 и 071900.*

**Пакет прикладных программ MS Office 2000/XP: Текстовый редактор Word: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: О. Ю. Белащ, А. Н. Бетров, Е. Е. Котова; Пол ред. Н. Н. Кузьмина. 64 с.**

*Предназначено студентам направления 651900, специальности 210100 и 071900.*

**Пакет прикладных программ MS Office 2000/XP: Электронная таблица Excel: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: О. Ю. Белащ, А. Н. Бетров, Е. Е. Котова; Пол ред. Н. Н. Кузьмина. 64 с.**

*Предназначено студентам направления 651900, специальности 210100 и 071900.*

**Параллельные вычисления в локальных сетях: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: А. Г. Степанов, В. С. Фомичев. 40 с.**

*Предназначено студентам направления 552800, специальности 220100.*

## **Электротехника и автоматизация**

**Исследование нечетких и нейросетевых систем: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: И. А. Приходько, Н. Д. Поляхова. 32 с.**

*Предназначено студентам направления 652300, специальности 2105.*

**Физика газового разряда: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: А. М. Любомиров. 24 с.**

*Предназначено студентам направления 654500, специальности 1805.*

**Автоматизация конструирования электротехнологических установок: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: В. В. Ишин. 32 с.**

*Предназначено студентам направления 654500, специальности 180500.*

**Теория электропривода. Электрический привод: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: В. М. Воловозов, А. П. Козлова, А. И. Косарев и др. 32 с.**

*Предназначено студентам направлений 654500, 652300 и 651900, специальностей 1801, 1804, 1805, 180900, 210500 и 210600.*

## Методические указания

## Методические указания

**Исследовательское проектирование системы управления движением скоростного судна: Методические указания к курсовым работам / Сост.: В. М. Амбросовский, А. С. Ветчинкин, А. Г. Шпекторов. 32 с.**  
*Предназначено студентам направления 651900, специальности 2106.*

**Программирование встраиваемых 8-разрядных микроконтроллеров: Методическое указание к лабораторным работам / Сост.: А. Н. Бондаренко. 88 с.**  
*Предназначено студентам всех направлений и специальностей.*

## **Приборостроение**

**Электроника и микропроцессорная техника: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: З. М. Юлашев, Г. А. Юрковский. 48 с.**  
*Предназначено студентам всех направлений и специальностей ФГБЭИ.*

**Безопасность жизнедеятельности: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: В. А. Букинин, А. А. Ковбасин, В. Н. Павлов. 80 с.**  
*Предназначено студентам всех направлений и специальностей.*

**Измерительные информационные системы: Методические указания по курсовому проектированию / Сост.: Е. М. Антонюк, Е. И. Семенов. 24 с.**  
*Предназначено студентам специальности 190900.*

**Компьютерные технологии в приборостроении: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: В. В. Алексеев, М. М. Еди, П. Г. Королев и др. 32 с.**  
*Предназначено студентам специальностей 1901, 1902, 1904, 3302 и 1909.*

**Теория измерений: Методические указания к индивидуальным заданиям / Сост.: М. Ю. Агапов, М. Н. Бурнашев 24 с.**  
*Предназначено студентам направления 551500, специальности 190100.*

**Приборы ориентации и навигации: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: В. Б. Давыдов. 32 с.**  
*Предназначено студентам направления 551500, специальности 190100.*

**Программа и индивидуальные задания по химии для студентов открытого факультета. / Сост.: И. В. Дмитриева, О. Л. Байдакова, В. Ф. Иванов. 64 с.**  
*Предназначено студентам направлений 6537, 6539, 6540, 6541, 6542, 6543, 6545 и 6566.*

## **Физические основы и организация ультразвуковых измерений: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: К. Е. Аббакумов, Г. А. Петров. 40 с.**

*Предназначено студентам направления 653700, специальности 190200 и 190400.*

**Электроакустические преобразователи: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: А. Г. Кузьменко. 32 с.**  
*Предназначено студентам направления 653700, специальности 190200 и 190400.*

**Биотехнические методы оздоровления окружающей среды: Методические указания к лабораторным работам / Сост.: А. В. Пожаров, И. С. Захаров, Т. В. Суворова, А. С. Ковалевская. 40 с.**  
*Предназначено студентам направления 656600, специальности 330200.*

**Управление охраной окружающей среды: Методические указания к практическим заданиям / Сост.: С. Н. Кузнецова. 40 с.**  
*Предназначено студентам направления 656600, специальности 330200.*

## **Экономика и менеджмент**

**Финансы и кредит: Методические указания к курсовой работе / Сост.: М. И. Жиганева, М. В. Чигирь. 40 с.**  
*Предназначено студентам направления 521500, специальности 061100 и 351000.*

## Методические указания

## Методические указания

**Всебо́льшое управление качеством: Методические указания к практическим занятиям / Сост.: С. А. Степанов, А. Ю. Шербаков. 32 с.**

*Предназначено студентам специальности 340100.*

**Методы формализованного представления систем управления**

**и практическим занятиям к практическим занятиям / Сост.: С. И. Росс. 32 с.**

*Предназначено студентам направления 521500, специальности 061100.*

**Макроэкономика: Методические указания к курсовым рабо-**

**там и практическим занятиям / Сост.: А. А. Каракев, Л. Ю. Баранова, Е. В. Давыденко и др. 48 с.**

*Предназначено студентам направления 521500, специальности 061100, 340100 и 351000.*

**Дипломное проектирование: Методические указания к выполнению дипломного проекта / Сост.: Н. В. Глухова, А. В. Васильев, А. Н. Марлас. 24 с.**

*Предназначено студентам направления 521500, специальности 061100.*

**Менеджмент. Методические указания к курсовым работам / Сост.: Н. И. Родина, А. В. Васильев. 40 с.**

*Предназначено студентам направления 521500, специальности 061100.*

**Разработка систем менеджмента качества на предприятии: Методические указания к практическим занятиям / Сост.: В. В. Ященко, Д. В. Васильков. 36 с.**

*Предназначено студентам всех направлений и специальностей.*

**Математические методы и модели в менеджменте: Методические указания к практическим занятиям и лабораторным рабо-**

**там / Сост.: А. В. Королев. 56 с.**

*Предназначено студентам направления 521500, специальности 061100, 351000 и 340100.*

## **Гуманитарные науки**

**Организация рекламных кампаний: Методические указания к практическим занятиям / Сост.: С. В. Леонов, Р. Ю. Почекаев. 40 с.**

*Предназначено студентам дневной и вечерней формы обучения специальности СО.*

**Исправляем ошибки. И не только...: Методические указания к практическим занятиям / Сост.: Н. А. Кондрашова, Е. А. Смирнова. 40 с.**

*Предназначено студентам дневной формы обучения всех специальностей.*

**Начинаем знакомиться с Петербургом: Методические указания к практическим занятиям / Сост.: Н. Д. Стрельникова, Е. А. Смирнова, Н. А. Майор. 32 с.**

*Предназначено студентам дневной формы обучения всех специальностей.*

## **Военные науки**

**Радиационное, химическое, биологическое оружие и защита от него: Методические указания к самостоятельным работам / Сост.: В. В. Косарев, В. Г. Пущин. 36 с.**

*Предназначено студентам всех специальностей.*

**Антennы радиопеленгаторов: Методические указания к самостоятельным работам / Сост.: С. Н. Гаркавенко. 32 с.**

*Предназначено студентам всех специальностей.*

# Научно-периодические издания



В 2005 г. будут выпускаться:

1. Научно-технический журнал «Известия высших учебных

заведений России. Радиоэлектроника».

2. Научно-технический журнал «Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,

тематические выпуски:

- Радиоэлектроника и телекоммуникации;

- Биотехнические системы в медицине и экологии;

- Приборостроение и информационные технологии;

- Информатика, управление и компьютерные технологии;

- Физика твердого тела и электроника;

- Автоматизация и управление;

- История науки, образования и техники;

- Экономика и менеджмент организаций;

- Гуманитарные науки.

Внимание!  
Санкт-Петербургский государственный  
электротехнический университет  
заверенное подписями  
и печатью, становится  
«гарантийным письмом».

Заказ-обязательство,  
не заверенное печатью,  
рассматривается как  
«предварительная заявка».

197376, Санкт-Петербург,  
ул. Проф. Попова, 5  
Тел./факс: 346-28-56

Заказ-обязательство на приобретение  
изданий Санкт-Петербургского государственного  
электротехнического университета «ЛЭТИ»

Организация \_\_\_\_\_  
просит отпечатать дополнительные тиражи и отпустить по оптовым  
ценам следующие издания:

№ п/п	Наименование/автор	Опт. цена	Кол-во	Сумма
	Итого:			

Всего заказ на сумму \_\_\_\_\_ руб.

Оплату гарантируем, наш расчетный счет \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_ ( )  
Г.н. бухгалтер \_\_\_\_\_ ( )

М. П.

Наш адрес \_\_\_\_\_  
(полный почтовый адрес с указанием почтового индекса)

тел./факс \_\_\_\_\_  
(с указанием кода города)

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_

(Ф. И. О. полностью)

тел./факс \_\_\_\_\_  
(с указанием кода города)

**Внимание заказчикам!**

Продукция может быть доставлена следующим образом:

1. Самовывоз.
2. Оплата по счету.
3. Наложенный платеж.  
(Просим ненужное вычеркнуть.)

**Издательский вестник  
Санкт-Петербургского государственного  
электротехнического университета «ЛЭТИ»**

Редактор В. В. Малиновский  
Верстка и дизайн Е. В. Карасёва

Подписано в печать 00.00.2005. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура «Оптима».  
Усл. печ. л. 2,79. Тираж 000 экз. Заказ.

Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 5