

## **ГРЕБЕШКОВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ**

### **Профессор, к.т.н.**

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего профессионального образования  
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики  
(ФГОБУ ВПО ПГУТИ)  
443010, Самара, ул. Льва Толстого д. 23  
Тел. +7-846-339-11-39, факс +7-846-332-48-64, [www.aes.psuti.ru](http://www.aes.psuti.ru)  
Email: [grebeshkov-ay@psuti.ru](mailto:grebeshkov-ay@psuti.ru), [algre@mail.ru](mailto:algre@mail.ru)  
Web-сайты: [www.algrebs.narod.ru](http://www.algrebs.narod.ru), [www.scribd.com/Alex\\_Gr\\_](http://www.scribd.com/Alex_Gr_)

### **Технический директор**

Филиал «Самарский» ООО «Старт2ком», г. Москва  
443082, Самара, ул. Безымянная д.9  
Тел. +7-846-373-85-87, факс. +7-846-373-85-73, [www.gk-start.ru](http://www.gk-start.ru)  
Email: [greb@start2com.ru](mailto:greb@start2com.ru)

### **Общие сведения**

*Родился* 19.03.1967, г. Куйбышев (Россия), 45 лет.  
*Образование* – высшее техническое, инженер электросвязи  
*Должность* – профессор  
*Ученая степень* – к.т.н.  
*Ученое звание* – доцент  
*Иностранный язык* – английский (профессиональное общение)  
*Стаж работы по специальности* – 16 лет

### **Производственный опыт и должности**

*Профессор* кафедры автоматической электросвязи (июнь 2010 – настоящее время)  
*Доцент* кафедры автоматической электросвязи (февраль 1997 – июнь 2010)  
*Старший преподаватель* кафедры автоматической электросвязи (декабрь 1995 – февраль 1997)  
*Преподаватель–стажер* Московского технического университет связи и информатики (сентябрь 1991 – август 1992)  
*Старший сержант*, военно–строительные войска Министерства обороны (июль 1987 – май 1989)

Работа по совместительству :

*Технический директор* ООО Научно-производственный центр «Инфосфера» (ООО НПЦ «Инфосфера»), г.Москва (март 1998 – май 2010)  
*Технический директор* Самарского филиала ООО «Старт2ком», г. Москва (май 2010– настоящее время)

### **Образование**

*Кандидат технических наук*,  
Московский технический университет связи и информатики, Москва (май 1996)  
Тема диссертации: «Разработка метода эффективного использования канального ресурса при развитии междугородной телефонной сети», руководитель – проф. Пшеничников А.П.

*Инженер электросвязи*

Куйбышевский электротехнический институт связи, Самара (июнь 1991)

### **Научные звания**

*Доцент* по кафедре автоматической электросвязи ПГУТИ (март 2007)

### **Награды и отличия**

Стипендия Президента Российской Федерации для обучения за рубежом (1995)

Ведомственная награда «Мастер связи» (2011)

### **Квалификационные сертификаты**

Специалист по техническому обслуживанию и эксплуатации системы EWSD Siemens (Новосибирск, 1996)

«Деятельность по строительству зданий и сооружений: организация и производство строительно-монтажных работ» с 1 и 2 уровнем ответственности, повышение квалификации (2007).

### **Достижения**

Более 50 научных публикаций, из них 12 в реферируемых журналах (перечень ВАК России)

Учебник для инженеров

Четыре монографии

Два учебных пособия

Руководитель выпускных квалификационных работ более 30 студентов

Технический руководитель более 20 реализованных проектов создания биллинговых систем филиалов ОАО «Связьинвест»/ОАО «Ростелеком» и систем коммерческого учета энергоресурсов.

### **Направления исследований**

Применение software defined radio (SDR) в современных сетях связи

Управление когнитивными сетями связи (cognitive network management)

Управление конфигурацией сетей и средств связи

Технический учёт сетей, средств и сооружений связи

Архитектура и анализ систем OSS/BSS

Оптимальная маршрутизация на сетях связи

### **Научные интересы**

Методы принятия решений

Теория игр

Теория графов

Теория массового обслуживания

Эвристические методы при оптимизации

Временные ряды, корреляционный анализ

### **Наиболее значимые научные и учебно–методические публикации**

*Учебник*

Гребешков А.Ю. Техника микропроцессорных систем в коммутации: учебник для вузов.– Самара, ПГУТИ. – 2011. – 392 с.:илл.

(Рецензия Московского технического университета связи и информатики, зарегистрирована в Московском государственном университете печати 09.02.2011, рег. №1311)

### *Монографии*

1. Гребешков А.Ю. Стандарты и технологии управления сетями электросвязи. – Эко-Трендз.– М., 2003. – 288 с. (рецензент к.т.н., с.н.с. Князев К.Г.)
2. Гребешков А.Ю. Управление и технический учёт ресурсов в телекоммуникациях.– ИРИАС.–М., 2008 г.–268с. (рецензент – д.т.н., проф. Докучаев В.А.)
3. Мультисервисные платформы сетей следующего поколения NGN (в соавт. Росляков А.В., Ваняшин С.В., Хаёров А.А.). – Самара: ПГУТИ; ООО «Издательство Ас Гард», 2012, Т.2: Зарубежные системы. – 344 с.
4. Гребешков А.Ю. Управление конфигурацией и технический учёт в телекоммуникациях. Организация, построение и способы организации. – Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co., 2012. – 428 с.

### *Учебные пособия*

1. Управление сетями электросвязи по стандарту TMN – М., Радио и связь. – 2004. – 155 с. (гриф учебно–методического объединения по образованию в области телекоммуникаций)
2. Микропроцессорные системы и программное обеспечение в средствах связи: учеб. пособие.– Самара, ПГУТИ. – 2009. – 298 с.: илл  
(Рецензия Московского технического университета связи и информатики, зарегистрирована в Московском государственном университете печати 09.02.2011, рег. №1311)

### *Научные публикации (в т.ч. перечень ВАК)*

1. Анализ процесса формирования междугородной телефонной сети ОГСТФС//МТУСИ.– М., 1992. – Деп. в ЦНТИ «Информсвязь», № 1928-св 92. – с. 38–42.
2. О применении экспертных систем для управления сетями электросвязи Научно-технический информационный сборник «Связь».– М.: ЦНТИ «Информсвязь», 1993. – вып. 5–6. – с. 31–40. (соавт. проф. Пшеничников А.П, Шабаев А.В.)
3. Стандарты качества и внедрение современных биллинговых систем//Мобильные системы. – 2002. – №8. – с. 18–21.
4. Разработка алгоритма маршрутизации с обеспечением QoS в иерархических, территориально-распределённых сетях Труды учебных заведений связи//СПбГУТ. – СПб., 2004. – вып. №170. – с. 75–81. (соавт. Хмельницкий Д.В.)
5. Стандарты и технологии управления сетями РРЛ//Электросвязь. – 2005. – №7. – с. 12–17.
6. Метод анализа состояния системы эксплуатационной поддержки OSS оператора связи//Инфокоммуникационные технологии.–2008.–№2, том 6.– с. 82–87.
7. Описание процессов системы эксплуатационной поддержки OSS оператора связи//Инфокоммуникационные технологии.–2009.–№1, том 7.– с. 56–60.

8. Автоматизированная система технического учёта и паспортизации телекоммуникационных ресурсов//Технологии и средства связи.–2009.–№4.–с.48–51.
9. Определение общей оценки состояния системы OSS оператора связи на основе метрик// Электросвязь. – 2010. – №1. – с.41–47.
10. Метод выбора сети связи для предоставления услуги с использованием многофункционального абонентского устройства//Электросвязь. – 2011. – №4. – с.53–55.
11. Доступность ресурсов для предоставления услуг в сетях NGN//Вестник связи. – 2011. – №4. – с. 32–35. (соавт. проф. Росляков А.В., Вершинин Е.В.)
12. Функциональные задачи контроля и управления конфигурацией в современных телекоммуникациях//Т-Comm – Телекоммуникации транспорт. –2011.–№7.–с. 49-51.
13. Принятие решения по предоставлению услуги с помощью многофункционального абонентского терминала SDR в когнитивных сетях связи//Т-Comm – Телекоммуникации транспорт. –2012.–№7.–с. 63–66..

### **Наиболее значимые научно-исследовательские работы**

1. Разработка технических предложений по автоматизации анализа и прогнозирования междугородных и международных телефонных нагрузок, анализа и формирования междугородной телефонной сети: отчёт о НИР по теме 2110/91 (промежуточ.)/ МТУСИ; рук. А.П. Пшеничников. – М., 1991.
2. Анализ результатов обследования междугородных и международных телефонных нагрузок и существующей технологии формирования междугородной телефонной сети: отчёт о НИР по теме 2110/91 (промежуточ.)/ МТУСИ; рук. А.П. Пшеничников. – М., 1992.
3. Разработка алгоритмов и программ прогнозирования междугородных и международных телефонных нагрузок, анализа и формирования междугородной телефонной сети: отчёт о НИР по теме 2110/91 (промежуточ.)/ МТУСИ; рук. А.П. Пшеничников. – М., 1993.
4. Разработка и тестирование демонстрационного прототипа системы «Сеть»: отчёт о НИР по теме 2110/91 (промежуточ.)/ МТУСИ; рук. А.П. Пшеничников. – М., 1994.
5. Расчет междугородной телефонной сети общего пользования. Опытная эксплуатация системы «Сеть»: отчёт о НИР по теме 2110/91 (промежуточ.)/ МТУСИ; рук. А.П. Пшеничников. – М., 1994.
6. Анализ междугородного телефонного обмена. Коррекция программ системы «Сеть» по результатам опытной эксплуатации: отчёт о НИР по теме 2110/91 (завершающий)/ МТУСИ; рук. А.П. Пшеничников. – М., 1994.
7. Исследование возможностей внедрения услуг интеллектуальной сети связи на аналогово-цифровой ГТС средней ёмкости (шифр «Аспект»): отчёт о госбюджетной НИР по теме 4/97 (завершающий)/Поволжский институт информатики, радиотехники и связи; рук. В.Г. Карташевский.– Самара, 1997 г.

8. Исследование возможностей внедрения TMN в сетях электросвязи: отчёт о НИР/Поволжская государственная академия телекоммуникаций и информатики; рук. В.Г. Карташевский.– Самара, 2001 г.
9. Исследование единой технической архитектуры, системы хранения и обработки данных для ИТ–проектов компаний связи: отчёт о НИР/ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах – Москва, 2007 г.
10. Исследование опыта построения системы OSS российскими и зарубежными операторами связи: отчёт о НИР/ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах – Москва, 2007 г.

### **Наиболее значимые технические проекты**

1. «Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» ОАО «Электросвязь» Волгоградской области (1-я очередь ввода): технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2000.
2. Технические и экономические показатели проекта создания регионального расчетно-сервисного центра ОАО «Электросвязь» Приморского края: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2001.
3. Центральный комплекс вычислительных средств на основе оборудования SUN Microsystems для обеспечения бизнес управления регионального оператора связи: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2001– Заказ №202399.
4. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» ОАО «Электросвязь» Республики Карелия: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2002. – Заказ №100901–1.
5. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» филиала ОАО «Электросвязь» Калининградской области» ОАО «Северо-Западный Телеком»: технический проект/ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2002. – Заказ №100900.
6. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» «Ивтелеком» – филиал ОАО «ЦентрТелеком»: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2003. – Заказ №102202.
7. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» филиал «Брянсксвязьинформ» ОАО «ЦентрТелеком»: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах.– Самара, 2003. – Заказ №102302–1.
8. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» в региональном филиале ОАО «Сибирьтелеком» – «Электросвязь» Кемеровской области по г. Кемерово: технический проект / ООО НПЦ «Инфосфера»; Рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2003. – Заказ №102502–1.
9. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» регионального филиала ОАО «Южная телекоммуникационная компания» «Связьинформ» Астраханской области: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. — Самара, 2004. – Заказ №104703-1.

10. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» Хакасского филиала ОАО «Сибирьтелеком» по г. Абакан: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2004 – заказ №105204–1.
11. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» в региональном филиале ОАО «Сибирьтелеком» «Алтайтелеком» по г. Барнаул: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах.– Самара, 2004. – Заказ №102603–1.
12. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» в ОАО «ВолгаТелеком» Ульяновский филиал: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2005. – заказ №103003–1.
13. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» в ОАО «ВолгаТелеком» в Удмуртской Республике по г. Ижевску: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. –Самара, 2006. – заказ №106704–1.
14. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» ОАО «Башинформсвязь» Республики Башкортостан: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. –Самара, 2007. – заказ №106305–1.
15. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» Московского филиала ОАО «ЦентрТелеком»: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2007. – заказ №111507–1.
16. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» Смоленского филиала ОАО «ЦентрТелеком»: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2008. – заказ №111508–1.
17. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» Калужского филиала ОАО «ЦентрТелеком»: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2008. – заказ №111509–1.
18. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» Тамбовского филиала ОАО «ЦентрТелеком»: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2008. – заказ №111511–1.
19. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» Тверского филиала ОАО «ЦентрТелеком»: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2008. – заказ №111516–1.
20. Автоматизированная система расчетов за услуги связи «СТАРТ» Орловского филиала ОАО «ЦентрТелеком»: технический проект/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Самара, 2008. – заказ №111515–1.
21. Автоматизированная система коммерческого учета потребления энергоресурсов (теплоснабжение, горячее водоснабжение) Октябрьского района города Ростова-на-Дону/ /ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Москва, 2009. Очередь I,II– №48108066.4250001.058.
22. Автоматизированная система коммерческого учета потребления энергоресурсов (теплоснабжение, горячее водоснабжение) Советского района города Ростова-на-Дону/

ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Москва, 2009. Очередь I, II – №48108066.4250001.058.

23. Автоматизированная система коммерческого учета потребления энергоресурсов (теплоснабжение, горячее водоснабжение) Пролетарского района города Ростова-на-Дону/ ООО НПЦ «Инфосфера»; рук. М.М. Бахрах. – Москва, 2009. Очередь I,II – №48108066.4250001.058.

### **Учебные курсы**

- «Техника микропроцессорных систем в коммутации» (для специалистов специальности 210406 «Сети связи и систему коммутации»)  
«Микропроцессорная техника в оптических системах связи» (для специалистов специальности 210401 «Физика и техника оптической связи»)  
«Цифровые системы коммутации и сети связи» (для магистрантов направления 210400 «Телекоммуникации»)  
«Микропроцессоры в системах коммутации» (для магистрантов направления 210400 «Телекоммуникации»)  
«Теория инфокоммуникационных сетей и систем » (для магистрантов направления 210400 «Телекоммуникации»)

### **Лучшие выпускные квалификационные работы студентов**

1. Хмельницкий Д.В. «Исследование нагрузки системы сигнализации ОКС№7 на междугородной телефонной сети» (1999)
2. Судаков С.А. «Исследование технологии CDMA в сетях подвижной связи» (2003)
3. Грецков Ю.Н. «Анализ результатов наблюдений междугородной телефонной нагрузки» (2003)
4. Кочергов Д.А. «Разработка прототипа системы учета услуг и управления доступом в сеть Интернет по выделенной линии для группы пользователей» (2003)
5. Киндеев М.В. «Разработка курса дистанционного образования «Координационный процессор CP113 в системе EWSD»(2003)
6. Валиев В. А. «Проектирование сети подвижной связи третьего поколения»(2005)
7. Белозеров Е.А. «Обучающая программа «Основы протокола SNMP» (2006)
8. Канакова А.А. «Исследование центра обработки вызовов оператора сотовой связи» (2008)
9. Тукмакова Т.А «Проектирование узла сети NGN на основе оборудования компании Huawei»(2008)
10. Безгин Е.А. «Исследование маршрутизации с обеспечением качества услуг для современных сетей связи» (2008)
11. Щербаков А.В. «Построение системы управления волоконно–оптическими сетями связи» (2009)
12. Литвиненко Т.В. «Изучение сетевых микропроцессоров» (2011)
13. Кузнецов М.А. «Исследование развития сетей связи с использованием когнитивного радио» (2012)
14. Котова Е.А. «Исследование применения устройств SDR на современных сетях связи»(2012)

Резюме обновлено 27 ноября 2012 г.