

## Научная работа за 2007 год

### I. Государственные контракты в рамках Федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы" по мероприятию 1.4 "Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по перспективным технологиям в области информационно-телекоммуникационных систем".

Лот 12. "Разработки в области языков программирования и моделирования программного обеспечения, технологий и инструментальных средств проектирования программ". Тема "Технология генетического программирования для генерации автоматов управления системами со сложным поведением" (шифр "2007-4-1.4-18-01-033").

Лот 13. "Разработка технологий верификации программного обеспечения". Тема "Разработка технологии верификации управляющих программ со сложным поведением, построенных на основе автоматного подхода" (шифр "2007-4-1.4-18-02-041").

### II. Статьи в российских изданиях из перечня ВАК

1. Шопырин Д.Г., Шалыто А.А. Графическая нотация наследования автоматных классов //Программирование. 2007. № 5, с. 62-74.
2. Лобанов П.Г., Шалыто А.А. Использование генетических алгоритмов для автоматического построения конечных автоматов в задаче о флибах //Известия РАН. Теория и системы управления. 2007. № 5, с. 127-136.
3. Гуров В.С., Мазин М.А., Нарвский А.С., Шалыто А.А. Инструментальное средство для поддержки автоматного программирования //Программирование. 2007. №6, с. 65-80.
4. Кретинин А.В., Солдатов Д.В., Шалыто А.А., Шостак А.В. Диагностирование аварийных состояний турбонасосного агрегата жидкостного ракетного двигателя //Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2007. №9, с.372-379.
5. Степанов О.Г., Шалыто А.А., Шопырин Д.Г. Предметно-ориентированный язык автоматного программирования на базе динамического языка RUBY //Информационно-управляющие системы. 2007. №4, с.22-27.

### III. Статьи в других российских изданиях

1. Вавилов К.В., Шалыто А.А. Что плохого в неавтоматном подходе к программированию контроллеров //Промышленные АСУ и контроллеры. 2007. №1, с.49–51.
2. Вельдер С.Э., Шалыто А.А. О верификации простых автоматных программ на основе метода "Model Checking" //Информационно-управляющие системы. 2007. №3, с.27–38.
3. Красильников Н.Н., Парфенов В.Г., Царев Ф.Н., Шалыто А.А. Виртуальная лаборатория для первоначального обучения проектированию программ //Компьютерные инструменты в образовании. 2007. №5, с.62-67.
4. Коротков М. А. Алгоритмы укладки диаграмм состояний //Научно-технический вестник. Вып. 39. Исследования в области информационных технологий. Труды молодых ученых. СПбГУ ИТМО. 2007, с. 169-176. [http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv\\_39.2.10.pdf](http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv_39.2.10.pdf)
5. Рубинов К. В. Подход к тестированию программных интерфейсов приложений мобильных устройств //Научно-технический вестник. Вып. 39. Исследования в области информационных технологий. Труды молодых ученых. СПбГУ ИТМО. 2007, с. 177-187. [http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv\\_39.2.11.pdf](http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv_39.2.11.pdf)
6. Князев Е.Г., Шопырин Д.Г. Анализ изменений программного кода методом кластеризации метрик //Научно-технический вестник. Вып. 39. Исследования в области информационных технологий. Труды молодых ученых. СПбГУ ИТМО. 2007, с. 197-208. [http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv\\_39.2.13.pdf](http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv_39.2.13.pdf)
7. Сытник С.А. Создание автоматных веб-приложений //Научно-технический вестник. Вып. 39. Исследования в области информационных технологий. Труды молодых ученых. СПбГУ ИТМО. 2007, с. 209-214. [http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv\\_39.2.14.pdf](http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv_39.2.14.pdf)
8. Лобанов П.Г. Использование генетических алгоритмов для решения задачи об "умном муравье" //Научно-технический вестник. Вып. 39. Исследования в области информационных

технологий. Труды молодых ученых. СПбГУ ИТМО. 2007, с. 215-221. [http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv\\_39.2.15.pdf](http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv_39.2.15.pdf)

9. Поликарпова Н.И., Точилин В.Н. Применение генетического программирования для реализации систем со сложным поведением //Научно-технический вестник. Вып. 39. Исследования в области информационных технологий. Труды молодых ученых. СПбГУ ИТМО. 2007, с. 276-293. [http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv\\_39.3.3.pdf](http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv_39.3.3.pdf)
10. Раер М.Г. Автоматное расширение языка C# //Научно-технический вестник. Вып. 39. Исследования в области информационных технологий. Труды молодых ученых. СПбГУ ИТМО. 2007, с. 304-312. [http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv\\_39.3.5.pdf](http://vestnik.ifmo.ru/ntv/39/ntv_39.3.5.pdf)

#### **IV. Конференции**

*XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. Санкт-Петербург. 30 января - 2 февраля 2007 г.*

1. Санкт-Петербург. 30 января – 2 февраля 2007 г. Шалыто А.А. Switch-технология - технология создания автоматных программ //XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. 2007.
2. Гуров В.С., Мазин М.А., Шалыто А.А. Визуальное конструирование автоматных программ //XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. 2007.
3. Царев Ф.Н., Шалыто А.А. Проектирование программного обеспечения для беспилотных летательных объектов с использованием инструментального средства автоматного программирования //XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. 2007.
4. Потемкин А.С., Меретяков М.И. Моделирование цифрового фотоаппарата на основе автоматного программирования //XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. 2007.
5. Астафуров А.А., Шалыто А.А. Применение технологии автоматного программирования в системах единого доступа //XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. 2007.
6. Вельдер С.Э., Шалыто А.А. Введение в верификацию автоматных программ //XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. 2007.
7. Князев Е.Г., Шопырин Д.Г. Анализ динамических метрик программы //XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. 2007.
8. Степанов О.Г., Шопырин Д.Г. Динамические контракты в объектно-ориентированных программах //XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. 2007.
9. Лобанов П.Г., Шалыто А.А. Использование автоматов с флагами для решения задачи о "флибах" //XXXVI научная и учебно-методическая конференция профессорско-преподавательского и научного состава СПбГУ ИТМО. 2007.

*Евразийский научный симпозиум. Сеул 1-4 апреля 2007 г.*

1. Korneev G.A., Shalyto A.A. State-Driven Programming /Материалы Евразийского научного симпозиума. Корея. Сеул. Политехнический университет. 2007, с.185–195. kor-cis.kpu.ac.kr, www.eurasia.re.kr

*IV межвузовская конференция молодых ученых СПбГУ ИТМО. Санкт-Петербург. 10-13 апреля 2007 г.*

1. Котов А.Н. Сравнение различных вариантов реализации на примере задачи о декодировании файлов формата GIF /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.56.
2. Поликарпова Н.И., Точилин В.Н. Применение генетических алгоритмов для генерации логики вычислительных систем /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.57.

3. Бреслав А.А., Коротков М.А., Лукьянова А.П. Построение объектных моделей по текстовым описаниям /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.57.
4. Бреслав А.А. Разработка текстового синтаксиса доменно-специфичных языков, ориентированная на целевую модель /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.58.
5. Бедный Ю.Д., Данилов В.Р., Кулев В.А., Мандриков Е.А. Разработка методов построения автоматов с помощью генетических алгоритмов /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с. 59.
6. Раер М.Г. Автоматное расширение языка C# /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.59,60.
7. Коротков М.А. Алгоритмы укладки диаграммы состояний /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.66,67.
8. Рубинов К.В. Подход к тестированию программных интерфейсов приложений мобильных устройств /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.67.
9. Красс А.Л., Лысенко Е.А., Лакунин М.А., Евтифеева О., Счастливец Р. Анализ алгоритмов поиска плагиата в исходных кодах программ /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.67, 68.
10. Князев Е.Г., Шопырин Д.Г. Анализ изменений программного кода методом кластеризации метрик /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.68.
11. Сытник С.А. Создание автоматных веб-приложений с учетом истории переходов между страницами /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.68,69.
12. Лобанов П.Г. Использование генетических алгоритмов для решения задачи об "Умном муравье" /Сборник тезисов IV межвузовской конференции молодых ученых. СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.69.

*XI Всероссийская конференция по проблемам науки и высшей школы "Фундаментальные исследования и инновации в технических университетах". Санкт-Петербург. СПбГПУ. 18-19 мая 2007 г.*

1. Шалыто А.А. Технология автоматного программирования /Материалы XI Всероссийской конференции по проблемам науки и высшей школы "Фундаментальные исследования и инновации в технических университетах". Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. 2007, с.202–205.

*IV-я Международная научно-практическая конференция "Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте". Коломна. Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана. 28-30 мая 2007 г..*

1. Царев Ф.Н., Шалыто А.А. Применение генетического программирования для генерации автоматов в задаче об "умном муравье" /Сборник научных трудов. IV-я Международная научно-практическая конференция "Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте". М.: Физматлит. 2007, с.590–597.
2. Поликарпова Н.И., Точилин В.Н., Шалыто А.А. Применение генетического программирования для реализации систем со сложным поведением /Сборник научных трудов. IV-я Международная научно-практическая конференция "Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте". М.: Физматлит. 2007, с.598–604.

*XIV Всероссийская научно-методическая конференция "Телематика-2007". Санкт-Петербург. СПбГУ ИТМО. 18-21 июня 2007 года. Санкт-Петербург. 18–21 июня 2007 года.*

1. Шалыто А.А. Автоматно-ориентированное программирование /XIV Всероссийская научно-методическая конференция "Телематика-2007". СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007. Т.1, с.198–200. [http://tm.ifmo.ru/tm2007/db/doc/get\\_thes.php?id=63](http://tm.ifmo.ru/tm2007/db/doc/get_thes.php?id=63)
2. Гуров В.С., Мазин М.А., Шалыто А.А. Текстовый язык для автоматного программирования /XIV Всероссийская научно-методическая конференция "Телематика-2007". СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007. Т.2, с.424,425. [http://tm.ifmo.ru/tm2007/db/doc/get\\_thes.php?id=39](http://tm.ifmo.ru/tm2007/db/doc/get_thes.php?id=39)

3. Гуров В.С., Мазин М.А., Зубок Д.А., Парфенов В.Г., Шалыто А.А. Два подхода к созданию программ с использованием инструментального средства UniMod /XIV Всероссийская научно-методическая конференция "Телематика-2007". СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007. Т.2, с.428. [http://tm.ifmo.ru/tm2007/db/doc/get\\_thes.php?id=284](http://tm.ifmo.ru/tm2007/db/doc/get_thes.php?id=284)
4. Лобанов П.Г., Шалыто А.А. Использование генетических алгоритмов для решения задачи об "умном муравье" /XIV Всероссийская научно-методическая конференция "Телематика-2007". СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007. Т.2, с.426,427 [http://tm.ifmo.ru/tm2007/db/doc/get\\_thes.php?id=146](http://tm.ifmo.ru/tm2007/db/doc/get_thes.php?id=146)

*X международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. Санкт-Петербург. СПбГЭТУ "ЛЭТИ". 25-27 июня 2007 г.*

1. Царев Ф.Н., Шалыто А.А. О построении автоматов с минимальным числом состояний для задачи об "умном муравье" //Сборник докладов X международной конференции по мягким вычислениям и измерениям. СПбГЭТУ "ЛЭТИ". Т.2, 2007, с.88–91.
2. Поликарпова Н.И., Точилин В.Н., Шалыто А.А. Разработка библиотеки для генерации управляющих автоматов методом генетического программирования //Сборник докладов X международной конференции по мягким вычислениям и измерениям. СПбГЭТУ "ЛЭТИ". Т.2, 2007, с.84–87.
3. Мандриков Е.А., Кулев В.А., Шалыто А.А. Построение автоматов с помощью генетических алгоритмов для решения задачи о "флибах" //Сборник докладов X международной конференции по мягким вычислениям и измерениям. СПбГЭТУ "ЛЭТИ". Т.1, 2007, с.293–296.
4. Князев Е.Г., Лобанов П.Г. Оценка опасности изменений программного кода путем анализа покрытия кода модульными тестами //Сборник докладов X международной конференции по мягким вычислениям и измерениям. СПбГЭТУ "ЛЭТИ". Т.2, 2007, с.273–275.

*Международная научная конференция, посвященная памяти профессора А.М. Богомолова "Компьютерные науки и технологии". Саратов. Саратовский государственный университет. 2-4 июля 2007 г.*

1. Гуров В.С., Мазин М.А., Шалыто А.А. Текстовый язык автоматного программирования //Тезисы докладов Международной научной конференции, посвященной памяти профессора А.М. Богомолова "Компьютерные науки и технологии". Саратов: Саратовский государственный университет. 2007, с.33–35.
2. Корнеев Г.А., Парфенов В.Г., Шалыто А.А. Верификации автоматных программ //Тезисы докладов Международной научной конференции, посвященной памяти профессора А.М. Богомолова "Компьютерные науки и технологии". Саратов: Саратовский государственный университет. 2007, с.66–69.
3. Шалыто А.А. Автоматное программирование //Тезисы докладов Международной научной конференции, посвященной памяти профессора А.М. Богомолова "Компьютерные науки и технологии". Саратовский государственный университет. 2007, с.143–145.

*Международная научно-техническая мультиконференция "Проблемы информационно-компьютерных технологий и мехатроники". Международная научно-техническая конференция "Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы". Дивноморск. 24-29 сентября 2007 г.*

1. Шалыто А.А. Парадигма автоматного программирования /Международная научно-техническая мультиконференция "Проблемы информационно-компьютерных технологий и мехатроники". Материалы международной научно-технической конференции "Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы"(МВУС`2007). Таганрог: НИИМВС. Т.1, с.191-194.
2. Корнеев Г.А., Шалыто А.А. Верификация управляющих программ со сложным поведением, построенных на основе автоматного подхода /Международная научно-техническая мультиконференция "Проблемы информационно-компьютерных технологий и мехатроники". Материалы международной научно-технической конференции "Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы" (МВУС`2007). Таганрог: НИИМВС. Т.1, с.194-198.



3. Гуров В.С., Шалыто А.А., Яминов Б.Р. Технология верификации автоматных моделей программ без их трансляции во входной язык верификатора /Международная научно-техническая мультikonференция "Проблемы информационно-компьютерных технологий и мехатроники". Материалы международной научно-технической конференции "Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы" (МВУС`2007). Таганрог: НИИМВС. Т.1, с.198-203.
4. Царев Ф.Н., Шалыто А.А. Применение генетического программирования для построения мультиагентной системы одного класса /Международная научно-техническая мультikonференция "Проблемы информационно-компьютерных технологий и мехатроники". Материалы международной научно-технической конференции "Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы" (МВУС`2007). Таганрог: НИИМВС. Т.2, с.46-51.
5. Гунич И.С., Иринева А.В., Шалыто А.А. Автоматный подход к моделированию микроорганизмов с использованием генетических алгоритмов /Международная научно-техническая мультikonференция "Проблемы информационно-компьютерных технологий и мехатроники". Материалы международной научно-технической конференции "Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы" (МВУС`2007). Таганрог: НИИМВС. Т. 2, с.51-56.

*Третья всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в промышленности. "Имитационное моделирование. Теория и практика". Санкт-Петербург. ФГУП "Центральный научно-технический институт технологий судостроения". 18-21 октября 2007 г.*

1. Никитин А.С., Чураков М.Ю., Шалыто А.А. Применение автоматного программирования для имитационного моделирования разезда машин на нерегулируемом перекрестке равнозначных дорог /Сборник докладов третьей всероссийской научно-практической конференции по имитационному моделированию и его применению в промышленности. "Имитационное моделирование. Теория и практика" (ИММОД-2007). СПб.: ФГУП "ЦНИИ ТС". 2007. Т.1, с.296-301.

*Первый Санкт-Петербургский конгресс "Профессиональное образование, наука, инновации в XXI веке". Санкт-Петербург. СПбГУ ИТМО. 26,27 октября 2007 г.*

1. Васильев В.Н., Казаков М.А., Корнеев Г.А., Парфенов В.Г., Шалыто А.А. Инновационная система поиска и подготовки высококвалифицированных разработчиков программного обеспечения на основе проектного и соревновательного подходов. /Труды первого Санкт-Петербургского конгресса "Профессиональное образование, наука, инновации в XXI веке". СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.84-97.
2. Васильев В.Н., Казаков М.А., Корнеев Г.А., Парфенов В.Г., Шалыто А.А. Применение проектного подхода на основе автоматного программирования при подготовке разработчиков программного обеспечения. /Труды первого Санкт-Петербургского конгресса "Профессиональное образование, наука, инновации в XXI веке". СПб.: СПбГУ ИТМО. 2007, с.98-100.

*Третья международная научно-практическая конференция "Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности". СПб. 14.03.07 – 17.03.07.*

1. Наумов А.С. Виртуальная машина автоматного программирования. <http://htfi.ru/?p=19&lang=ru&m=0>

*Software Engineering Conference (Russia) (SECR-2007). М.: 2007. Москва. 1,2 ноября 2007 г.*

1. Астафуров А.А., Шалыто А.А. Декларативный подход к вложению и наследованию автоматных классов при использовании императивных языков
2. Князев Е.Г., Шопырин Д.Г. Использование автоматической классификации изменений программного кода в управлении процессом разработки программного обеспечения.

## V. Защита диссертаций

1. Наумов Л.А. Метод введения обобщенных координат и инструментальное средство для автоматизации проектирования программного обеспечения вычислительных экспериментов

## VI. Участие в конкурсах

1. Научная школа "Информационные и компьютерные технологии" (руководители В.Н. Васильев, А.А. Шалыто) вошла в число победителей конкурса научно-педагогических школ Санкт-Петербурга, проводимого Администрацией города.  
[http://www.gov.spb.ru/gov/admin/otrasl/c\\_science/konkurs/science\\_shcool](http://www.gov.spb.ru/gov/admin/otrasl/c_science/konkurs/science_shcool)
2. Гуров В.С., Мазин М.А. отмечены на Java-конкурсе, проводимом корпорацией *Sun* в России за разработку инструментального средства UniMod.  
[http://www.javakonkurs.ru/news\\_item.screen?news\\_id=35](http://www.javakonkurs.ru/news_item.screen?news_id=35)
3. Царев Ф.Н. стал одним из победителей конкурса грантов 2007 г. для студентов и аспирантов ВУЗов Санкт-Петербурга. <http://www.rshu.ru/news/74>

## VII. Публицистика

1. Шалыто А.А. Визит Бертрана Мейера в Санкт-Петербург //Информационно-управляющие системы. 2007. № 1, с. 55,56. <http://is.ifmo.ru/misc/Meyer.pdf>
2. Шалыто А.А. Писать по-русски //Газета "Университет ИТМО". 2007. № 82, с.8, 9. <http://newspaper.ifmo.ru/article.php?pid=122&id=972>
3. Шалыто А.А. Русский язык. Шутки в сторону. <http://pcweek.ru/?ID=627296>
4. Шалыто А.А. Трехдиагональная задача педагогического эксперимента в области ИТ-образования //Инженерное образование. 2007. № 4, с.208–213. <http://is.ifmo.ru/belletristic/triedin/>
5. Левкович-Маслюк Л. ИТ-образование: академический угол. Преподаватели (Н.Н. Непейвода и А.А. Шалыто) о качестве, количестве и карьере //Компьютерра. 2007. 23 (691), с.24,25. <http://offline.computerra.ru/2007/691/323510/>

## VIII. О нас

1. Васильев В.Н., Тихонов А.Н., Куракин Д.В. Информационно-телекоммуникационные системы в разработках по Федеральной целевой научно-технической программе (31. Технология автоматного программирования: применение и инструментальные средства) //Открытое образование. 2007. № 1, с.31–48.
2. Татарчевский В.А. Применение SWITCH-технологии в задачах управления технологическими процессами //Надежность. 2007. № 1, с.21–27. <http://is.ifmo.ru/works/ALL.pdf>
3. Татарчевский В.А. Применение SWITCH-технологии при разработке прикладного программного обеспечения для микроконтроллеров. Часть 3 //Компоненты и технологии. 2007. № 1, с.74,75. [http://is.ifmo.ru/works/21\\_66.pdf](http://is.ifmo.ru/works/21_66.pdf)
4. Татарчевский В.А. Применение SWITCH-технологии при разработке прикладного программного обеспечения для микроконтроллеров. Часть 4 //Компоненты и технологии. 2007. № 2, с.148–150. [http://is.ifmo.ru/works/28\\_67.pdf](http://is.ifmo.ru/works/28_67.pdf)
5. Татарчевский В.А. Применение SWITCH-технологии при разработке прикладного программного обеспечения для микроконтроллеров. Часть 5 //Компоненты и технологии. 2007. № 3, с.180–182. [http://is.ifmo.ru/works/28\\_68.pdf](http://is.ifmo.ru/works/28_68.pdf)
6. Татарчевский В.А. Применение SWITCH-технологии при разработке прикладного программного обеспечения для микроконтроллеров. Часть 6. Реализация протокола Modbus //Компоненты и технологии. 2007. № 4, с.202–204. [http://is.ifmo.ru/works/36\\_69.pdf](http://is.ifmo.ru/works/36_69.pdf)
7. Татарчевский В.А. Применение SWITCH-технологии при разработке прикладного программного обеспечения для микроконтроллеров. Часть 7. //Компоненты и технологии. 2007. №7, с.164-168. [http://is.ifmo.ru/works/2007\\_09\\_03\\_14\\_72.pdf](http://is.ifmo.ru/works/2007_09_03_14_72.pdf)
8. Татарчевский В.А. Применение SWITCH-технологии при разработке прикладного программного обеспечения для микроконтроллеров. Часть 8. //Компоненты и технологии. 2007. №8, с.134-136 <http://>
9. Парфенов В.Г. Технологии программирования //Газета "Университет ИТМО". 2007. № 86, с.2,3. [http://faculty.ifmo.ru/redakcia/?part=contents\\_numbers&id\\_article=318](http://faculty.ifmo.ru/redakcia/?part=contents_numbers&id_article=318)

## **IX. Награды**

1. Шалыто А.А. включен в книгу "Who's Who in Scince and Engineering". Ninth Edition. 2006-2007. Marquis Who's Who Publications Board.
2. Царев Ф.Н. Стипендия Правительства РФ
3. Царев Ф.Н. занял второе место на конкурсе "У.М.Н.И.К.", который проводился в рамках X международной конференции по мягким вычислениям и измерениям. СПбГЭТУ "ЛЭТИ". 2007. [http://www.ifmo.ru/news/934/2007\\_07\\_02.htm](http://www.ifmo.ru/news/934/2007_07_02.htm)
4. Царев Ф.Н. – лауреат молодежной премии Санкт-Петербурга в области информационных технологий