

Международная Конференция и молодежная школа "Информационные технологии и нанотехнологии" (ИТНТ-2015) проводится с 29 июня по 1 июля 2015г. в г. Самаре на базе Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национального исследовательского университета) (СГАУ)

Языки Конференции ИТНТ-2015 - русский, английский.

Целью проведения Конференции ИТНТ-2015 является обсуждение совместно с ведущими отечественными и зарубежными учеными из Великобритании, Германии, Австрии, Швеции, Финляндии, Хорватии, Румынии, Китая и Индии проблем:

фундаментальных и прикладных исследований;
компьютерного моделирования;
разработки и практического внедрения компонентов информационно-телекоммуникационных систем;
активизация научно-практической деятельности исследователей;
обмен опытом учебно-образовательной деятельности при подготовке ИТ-специалистов с использованием инновационных образовательных и инструментальных технологий.

Секции Конференции:

Математическое моделирование;
Обработка изображений и геоинформатика;
Компьютерная оптика и нанофотоника;
Интеллектуальный анализ данных (Big Data).
Стендовая секция

Приоритетным в работе Конференции ИТНТ-2015 является *образовательный аспект*, заключающийся в предоставлении студентам и молодым ученым возможности ознакомиться с уникальным научным оборудованием и лабораторной базой для получения новейших научных достижений в области теории, практики и инновационного менеджмента по тематике Конференции. С целью привлечения молодежи в сферу передовых научных исследований, образования и высоких технологий и закрепления в ней в рамках Конференции проводится **Молодежная Школа**, где молодые ученые, преподаватели, докторанты, аспиранты, магистранты и студенты старших курсов получают уникальную возможность повысить свой профессиональный уровень и опубликовать свои научные результаты в

ведущих реферируемых отечественных и зарубежных журналах, в том числе индексируемых в базе Scopus.

Конференция ИТНТ-2015 является заключительным мероприятием из цикла спутниковых мероприятий, посвященных 40-летию факультета информатики СГАУ, охватывающего все развиваемые на факультете ИТ-направления и включающего:

- Семинар-совещание "Интеллектуальный анализ данных сверхбольшого объема" (19 февраля 2015 г., www.tk.ssau.ru);

- Научный семинар "Суперкомпьютерные технологии в промышленности" (15 апреля 2015 г., www.ssau.ru/events);

- Международная научно-техническая конференция "Перспективные информационные технологии" (ПИТ-2015, 28 апреля - 30 апреля 2015 г., www.ssau.ru/events).

Генеральным партнером Конференции ИТНТ-2015 является Институт систем обработки изображений РАН (ИСОИ РАН).

Организаторы Конференции:

- Правительство Самарской области;
- Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет) (СГАУ);
- Институт систем обработки изображений РАН (ИСОИ РАН);
- АО «РКЦ «Прогресс»;
- Региональный Центр инноваций.

Организационный комитет Конференции:

Председатель:

Шахматов Е.В. - д.т.н., профессор, ректор СГАУ.

Заместители председателя:

Казарин С.В. - руководитель Департамента информационных технологий и связи Самарской области (по согласованию);

Казанский Н.Л. - д.ф.-м.н., профессор, и.о. директора Института систем обработки изображений РАН, г. Самара (по согласованию);

Коломиец Э.И. - к.ф.-м.н., доцент, декан факультета информатики СГАУ.

Ответственный секретарь:

Додонова Н.Л. - к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной математики СГАУ.

Члены Организационного комитета:

Коварцев А.Н. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой программных систем СГАУ;

Кудряшов Д.В. - редактор управления инновационных программ СГАУ;

Куприянов А.В. - д.т.н., профессор кафедры технической кибернетики СГАУ;

Привалов А.Ю. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой прикладной математики СГАУ;

Прохоров С.А. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой информационных систем и технологий СГАУ;

Сергеев В.В. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой геоинформатики и информационной безопасности СГАУ;

Фурсов В.А. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой суперкомпьютеров и общей информатики СГАУ;

Щепакина Е.А. - д.ф.-м.н., профессор кафедры технической кибернетики СГАУ.

Программный комитет Конференции:

Председатель:

Сойфер В.А. - д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, президент СГАУ.

Члены Программного комитета:

Анишаков Г.П. - д.т.н., профессор, член-корр. РАН, зам. генерального конструктора АО «РКЦ «Прогресс» г. Самара;

Васин Ю.Г. - д.т.н., профессор ННГУ, г. Нижний Новгород;

Казанский Н.Л. - д.ф.-м.н., профессор, и.о. директора ИСОИ РАН, г. Самара;

Конов В.И. - д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РАН, директор ЦЕНИ ИОФ РАН, Москва;

Котляр В.В. - д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией ИСОИ РАН, г. Самара;

Лабунец В.Г. - д.т.н., профессор Уральского федерального университета, г. Екатеринбург;

Рудаков К.В. - д.ф.-м.н., профессор, член-корр. РАН, зав. отделом Вычислительного центра имени А. А. Дородницына РАН, Москва

Ряжских В.И. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой прикладной математики и механики ВГТУ, г. Воронеж;

Сергеев В.В. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой ГИИИБ СГАУ, г. Самара;

Скиданов Р.В. - д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией НИЛ-35 СГАУ, г. Самара;

Соболев В.А. - д.ф.-м.н., профессор кафедры технической кибернетики СГАУ, г. Самара;

Соколов И.А. - академик РАН, Отделение нанотехнологий и информационных технологий, Москва;

Mau Jochen - Professor of Heinrich-Heine-University, Dusseldorf, Germany;

O'Faolain Liam – Dr., University of St. Andrews, United Kingdom;

Sazhin Sergei - Professor of Thermal Physics, University of Brighton, United Kingdom;

Sverdlov Viktor - Professor of Wien Technical University, Austria.

Программа ИТНТ-2015

29 июня (понедельник)

Открытие конференции	
10.00	Приветствие ректора СГАУ
10.10	Приветствие от АО «РКЦ «Прогресс», Самара
Пленарные доклады	
10.20	Котляр В.В. <i>профессор, зав. лабораторией ИСОИ РАН, Самара</i> 35 ЛЕТ ДИФРАКЦИОННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОПТИКЕ
10.45	Sazhin Sergei <i>Professor of Thermal Physics, University of Brighton, United Kingdom</i> MATHEMATICAL MODELING: WHAT THIS IS ALL ABOUT?
11.30	Кофе-брейк
12.00	Конов В.И. <i>профессор, чл.-корр. РАН, директор ЦЕНИ ИОФ РАН, Москва</i> УГЛЕРОДНАЯ ФОТОНИКА
12.45	Рудаков К.В. <i>профессор, член-корр. РАН, зав. отделом Вычислительного центра имени А. А. Дородницына РАН, Москва</i> ОБ АЛГЕБРАИЧЕСКОМ ПОДХОДЕ К ПРОБЛЕМЕ СИНТЕЗА КОРРЕКТНЫХ АЛГОРИТМОВ
13.30	Обед
14.30 - 17.30	Секционные заседания

Программа ИТНТ-2015

30 июня (вторник)

Пленарные доклады	
10.00	Sverdlov Viktor <i>Professor of Wien Technical University, Austria</i> CMOS-COMPATIBLE SPINTRONICS
10.45	Liam O’Faolain <i>Professor of University of St Andrews, UK</i> PHOTONIC CRYSTAL CAVITIES FOR OPTICAL INTERCONNECTS
11.30	Кофе-брейк
12.00	Комаров В.А. <i>профессор, зав. кафедрой КиПЛА СГАУ, Самара</i> Пиявский С.А. <i>профессор, зав. кафедрой прикладной математики и вычислительной техники СГАСУ, Самара</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
12.45	Mau Jochen <i>Professor of Heinrich-Heine-University, Dusseldorf, Germany</i>
13.30	Обед
14.30 - 17.30	Секционные заседания

1 июля (среда)

10.00	Прогулка на теплоходе для приглашенных докладчиков
11.00	Круглый стол по проблемам образования в области ИТ-технологий

СЕКЦИЯ 1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Руководитель: д.ф.-м.н., профессор Соболев Владимир Андреевич

Секретарь: ассистент Арчибасов Алексей Алексеевич

29 июня (понедельник)

14.30	Sazhin Sergei <i>University of Brighton, United Kingdom</i> DROPLETS AND SPRAYS I
15.30	В.И. Ряжских, А.В. Ряжских <i>Воронежский государственный технический университет</i> ДИФфуЗИОННО-КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ОСАЖДЕНИЯ МАЛОКОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ВЗВЕСИ СТОКСОВСКИХ ЧАСТИЦ В ПЕРЕМЕШИВАЕМОМ ПЛОСКОМ СЛОЕ С ДВИЖУЩЕЙСЯ СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ
16.00	Кофе-брейк
16.15	Dong Zhe, Li Aijun, Wang Changqing <i>Northwestern Polytechnical University</i> RESEARCH OF EQUILIBRIUM STATE OF SPACE TETHER SYSTEM CONSIDERING ATMOSPHERIC DRAG
16.15	М.Е. Семенов, А.Г. Рукавицын <i>Воронежский Государственный Университет</i> СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЕРЕВЕРНУТОГО МАЯТНИКА С ГИСТЕРЕЗИСНЫМИ СВОЙСТВАМИ, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ДВУХКОЛЕСНОЙ ТЕЛЕЖКЕ
16.30	И.А. Блатов, Ю.А.Герасимова, И.В. Карташевский <i>Поволжский Государственный Университет Телекоммуникаций и информатики</i> ПРИМЕНЕНИЕ БЫСТРОГО ДИСКРЕТНОГО-ВЕЙВЛЕТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ СПЛАЙНОВЫХ ВЕЙВЛЕТОВ ДЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ КОРРЕЛИРОВАННОСТИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДАННЫХ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ТЕОРИИ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
16.45	И.В.Асташова <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> О КОЛЕБЛЮЩИХСЯ РЕШЕНИЯХ УРАВНЕНИЙ ТИПА ЭМДЕНА- ФАУЛЕРА ВЫСОКОГО ПОРЯДКА
17.00	А.А. Коньков <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> ОБ УСЛОВИЯХ СИНГУЛЯРНОСТИ КНЕЗЕРОВСКИХ РЕШЕНИЙ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
17.15	А.В. Филиновский <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i> ОБ АСИМПТОТИЧЕСКИХ РАЗЛОЖЕНИЯХ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЗАДАЧИ РОБЕНА

30 июня (вторник)

14.30	Sazhin Sergei <i>University of Brighton, United Kingdom</i> DROPLETS AND SPRAYS II
15.30	Е.В. Мехоношина, В.Я. Модорский <i>Пермский национальный исследовательский политехнический университет</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДОЗВУКОВОГО ПОТОКА И ДЕФОРМИРУЕМОЙ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ЛОПАТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СТУПЕНИ КОМПРЕССОРА. ОБЗОР МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЗАДАЧ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В СИСТЕМЕ «ГАЗ-КОНСТРУКЦИЯ»
15.45	Г.В. Гришина <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i> О ПОВЕДЕНИИ РЕШЕНИЙ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В НЕОГРАНИЧЕННЫХ ОБЛАСТЯХ
16.00	Кофе-брейк
16.15	И.В. Воронцов <i>Самарский государственный технический университет</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ С ДИСКРЕТНЫМ ТИПОМ ПРОИЗВОДСТВА
16.30	С.С. Ежак <i>Московский государственный университет экономики, статистики и информатики</i> ОЦЕНКИ ПЕРВОГО СОБСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ЗАДАЧИ ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ С КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ ДИРИХЛЕ И ИНТЕГРАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ
16.45	М.Ю. Тельнова <i>Московский государственный университет экономики, статистики и информатики</i> ОЦЕНКИ ПЕРВОГО СОБСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ОДНОЙ ЗАДАЧИ ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ
17.00	К.М. Дулина, Т.А. Корчемкина <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> КЛАССИФИКАЦИЯ РЕШЕНИЙ СИНГУЛЯРНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА ЭМДЕНА-ФАУЛера ВТОРОГО ПОРЯДКА
17.15	Д.А. Безухов <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> ОЦЕНКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ С КВАЗИПРОИЗВОДНОЙ С НЕОТРИЦАТЕЛЬНОЙ СТЕПЕННОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ

17.30	В.В. Рогачев <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> О СВОЙСТВАХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ ТИПА ЭМДЕНА-ФАУЛERA
--------------	--

СЕКЦИЯ 2. ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ И ГЕОИНФОРМАТИКА

Руководитель: д.т.н., профессор Сергеев Владислав Викторович

Секретарь: к.т.н., доцент Чичева Марина Александровна

29 июня (понедельник)

14.30	Ю.Г.Васин <i>Нижегородский государственный университет им. Лобачевского</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОЗДАНИЯ И ОБРАБОТКИ СЛОЖНЫХ ЦИФРОВЫХ БОЛЬШЕФОРМАТНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ
15.20	А.Ю. Денисова, В.В. Сергеев <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> СПЕКТРАЛЬНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ИМПУЛЬСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ДАННЫХ
15.40	М.В. Гашников, С.А. Муллина <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> АДАПТИВНЫЙ ПАРАМЕТРИЗОВАННЫЙ ПРЕДСКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ КОМПРЕССИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
16.00	Кофе-брейк
16.20	Н.И. Глумов, М.В. Гашников <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> ОСОБЕННОСТИ БОРТОВОЙ КОМПРЕССИИ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПО КАНАЛАМ СВЯЗИ
16.40	Л.В. Тананыкина <i>Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт прикладных проблем», Санкт-Петербург</i> МЕТОД ПРЕДОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ
17.00	Н.С. Кравцова¹, Р.А. Парингер¹, А.В. Куприянов² <i>¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> <i>²Институт систем обработки изображений РАН</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТУРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПРОСТРАНСТВЕННОГО СПЕКТРА

17.20	Н.С. Воробьева <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> РАСПОЗНАВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПО КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМА ВЫЧИСЛЕНИЯ ОЦЕНОК
--------------	---

30 июня (вторник)

14.30	В.Г. Лабунец <i>Уральский федеральный университет</i> ЦИФРОВЫЕ АГРЕГАЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ
15.20	А.П. Котов^{1,2}, Е.В. Гошин^{1,2}, В.А. Фурсов^{1,2} <i>¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> <i>²Институт систем обработки изображений РАН</i> ТЕХНОЛОГИЯ ОПЕРАТИВНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ 3D-СЦЕН ПО РАЗНОРАКУРСНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ
15.40	С.А. Ляшева, М.В. Медведев, М.П. Шлеймович <i>Казанский национальный исследовательский технический университет</i> АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЛИТЬЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАССЫ
16.00	Кофе-брейк
16.20	А.М. Белов^{1,2}, В.В. Мясников^{1,2} <i>¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> <i>²Институт систем обработки изображений РАН</i> ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДА АТМОСФЕРНОЙ КОРРЕКЦИИ ОСНОВАННОГО НА ПРИБЛИЖЁННОМ РЕШЕНИИ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА MODTRAN
16.40	Aleksandr Reznik, Andrey Torgov, Aleksandr Soloviev <i>Institute of Automation and Electrometry, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk</i> SPECIALIZED COMPUTER SYSTEMS FOR MATHEMATICAL MODELING OF DISCRETE POINT STRUCTURES READOUT PROCESS
17.00	А.В.Киселева, М.А. Кудрина <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ МЕТОДАМИ СТЕГАНОГРАФИИ

17.20	<p>А.С. Широканев¹, А.В. Куприянов² ¹<i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> ²<i>Институт систем обработки изображений РАН</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ТРЁХМЕРНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ ПРОЕКЦИЙ</p>
--------------	---

СЕКЦИЯ 3. КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИКА И НАНОФОТОНИКА

Руководитель: д.т.н., профессор Скиданов Роман Васильевич

Секретарь: инженер Ганчевская София Владиславовна

29 июня (понедельник)

14.30	П.Г. Серафимович^{1,2} <i>¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> <i>²Институт систем обработки изображений РАН</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ НА КРИСТАЛЛЕ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ
15.30	А.П. Порфирьев <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> ОПТИЧЕСКИЙ ЗАХВАТ СВЕТОПОГЛОЩАЮЩИХ ЧАСТИЦ, ВЗВЕШЕННЫХ В ВОЗДУХЕ, С ПОМОЩЬЮ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ РАЗНОГО ТИПА
16.00	Кофе-брейк
16.15	Е.С. Козлова^{1,2}, В.В. Котляр^{1,2} <i>¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> <i>²Институт систем обработки изображений РАН</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗОНАНСНОЙ ФОКУСИРОВКИ КОРОТКОГО ИМПУЛЬСА ПОЛИЭСТРОВЫМ ЦИЛИНДРОМ
16.45	С.С. Стафеев^{1,2}, А.П. Порфирьев^{1,2}, В.В. Котляр^{1,2} <i>¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> <i>²Институт систем обработки изображений РАН</i> ФОКУСИРОВКА АСИММЕТРИЧНОЙ МОДЫ БЕССЕЛЯ ОБЪЕКТИВАМИ С БОЛЬШОЙ ЧИСЛОВОЙ АПЕРТУРОЙ

30 июня (вторник)

14.30	А.Г. Налимов, В.В. Котляр <i>¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> <i>²Институт систем обработки изображений РАН</i> РАЗРАБОТКА МНОГОПОРЯДКОВОЙ ЗОННОЙ ПЛАСТИНКИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ В РЕНТГЕНОВСКОМ ИЗЛУЧЕНИИ
15.30	С.Р. Абульханов <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i>

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ФОКУСАТОРОВ
16.00	Кофе-брейк
16.15	С.П. Мурзин <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> ПОЛУЧЕНИЕ НЕРАЗЪЕМНОГО СВАРНОГО ТИТАНО- АЛЮМИНИЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИФРАКЦИОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
16.45	Ю.Н. Антонов <i>Ульяновский государственный технический университет</i> ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ПОДГОНКИ НА ЯЗЫКЕ UML

СЕКЦИЯ 4. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ (BIG DATA)

Руководитель: д.ф.-м.н., профессор Казанский Николай Львович

Секретарь: инженер Проценко Владимир Игоревич

29 июня (понедельник)

14.30	В.Г. Чумак, В.М. Рамзаев, И.Н. Хаймович <i>Международный институт рынка, Самара</i> ПРОБЛЕМЫ ДОСТУПА К ДАННЫМ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ BIG DATA
15.00	А.А. Бодров, В.М. Рамзаев <i>Международный институт рынка, Самара</i> ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ ЗНАНИЙ ПРИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ ДАННЫХ (BIG DATA)
15.15	М.В. Рамзаев <i>Международный институт рынка, Самара</i> СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ БОЛЬШИХ ДАННЫХ: ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ
15.30	О.Н. Яркова <i>Оренбургский государственный университет</i> АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ С УЧЕТОМ ПЕРЕСТРАХОВАНИЯ
16.00	Кофе-брейк
16.15	А. П. Шевченко, Д. Е. Яблоков и В. А. Блатов <i>Самарский государственный университет</i> КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ, ТОПОЛОГИЯ И ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ
16.30	В.Н. Тарасов, С.В. Малахов <i>Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики</i> АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЕЙ В СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
16.45	М.Ф.Степанов¹, А.М.Степанов¹, А.В.Котов¹, Л.С.Михайлова² ¹ <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»</i> ² <i>Электростальский политехнический институт Московского государственного машиностроительного университета</i> РАЗРАБОТКА ПАКЕТА ПРОГРАММ АВТОМАТИЗАЦИИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НЕЙРОУПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ГАММА-3
17.00	С.А. Ляшева, О. Гришина <i>Казанский национальный исследовательский технический</i>

	<i>университет</i> НЕЙРОСЕТЕВОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ
17.15	М.С. Глянько, Я.В. Соловьева <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ ВЕДЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТАЦИОНАРА В РАЗРЕЗЕ ОКАЗАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ
17.30	А.В. Благоев <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

30 июня (вторник)

14.30	Ф.В. Гречников, А.И. Хаймович <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> РАЗРАБОТКА ШАБЛОНА ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ BIG DATA
15.00	В.А. Семёнова¹, С.В. Смирнов² <i>¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> <i>²Институт систем обработки изображений РАН</i> МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА НЕПОЛНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ФОРМАЛЬНЫХ ОНТОЛОГИЙ
15.15	А.Н. Коварцев, Д.А. Попова-Коварцева, Е.Е. Серповская <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ
15.30	Aleksandra Danilenko <i>Samara State Aerospace University</i> DEVELOPING METHODS AND ALGORITHMS FOR A DECISION- MAKING INTELLECTUAL SUPPORT IN PERSONNEL MANAGEMENT SYSTEMS
16.00	Кофе-брейк
16.15	А.В.Кочуров^{1,2}, Д.Г.Воротникова^{1,2}, Д.Л.Головашкин¹ <i>¹Институт систем обработки изображений РАН</i> <i>²Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i>

	РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ЯКОБИ НА GPU ДЛЯ МАССИВОВ С РАЗМЕРОМ, ПРЕВЫШАЮЩИМ ОБЪЕМ GPU-ПАМЯТИ
16.30	С.Б. Попов^{1,2} <i>¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> <i>²Институт систем обработки изображений РАН</i> ТЕХНОЛОГИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ КАК ГЕНЕРАТОР НОВЫХ ЗНАНИЙ
16.45	В.А. Печенин, М.В. Янюкина, М.А. Болотов <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОФИЛЕЙ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ГТД
17.00	А.В. Докучаев¹, А.П. Котенко² <i>¹Самарский государственный технический университет</i> <i>²Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ДОПОЛНЕНИЯ ОРГРАФА ПРОЕКТА ФИКТИВНЫМИ ДУГАМИ
17.15	И.А. Рыцарев, А.В. Благов <i>Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)</i> ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛЕЙ АКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

Руководитель: д.т.н., профессор Привалов Александр Юрьевич

Секретарь: ст. преподаватель Яблокова Людмила Вениаминовна

Стендовая подсекция: Математическое моделирование

Ю.М. Заболотнов, А.А. Лобанков

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

МЕТОД ОПТИМАЛЬНОГО ДЕМПФИРОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ДВИЖЕНИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В АТМОСФЕРЕ

Е.В. Асланов, В.А. Соболев

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

О СТАБИЛИЗИРУЕМОСТИ МНОГООБРАЗИЯ СТАЦИОНАРНЫХ СОСТОЯНИЙ В МОДЕЛИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МУТИРУЮЩИХ ВИРУСОВ

О.Н. Наумов

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ КОНЦЕВЫХ ТЕЛ ПРИ УПРАВЛЯЕМОМ РАЗВЕРТЫВАНИИ ОРБИТАЛЬНОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ

А.Ю. Сеницкий, Н.Н. Евдокимова

Самарский государственный университет путей сообщения

ОБ ИНТЕГРИРУЕМОСТИ ОДНОГО ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ

Н.Л. Додонова, А.С. Александров

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПАКЕТА УСЛУГ СОТОВОЙ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

Ю.С. Ефимова¹, Е.А. Щепаккина²

¹*Самарский государственный университет*

²*Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В МОДЕЛИ ГОРЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Е.В. Авдеев¹, В.А. Фурсов¹, В.А. Овчинников²

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*ООО Ладуга*

МЕТОД ДИНАМИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ СЕТКИ, ОСНОВАННЫЙ НА КРУГАХ ГЕРШГОРИНА

А.В. Рязских, Е.А. Кожухова

Воронежский государственный технический университет

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛАМИНАРНОГО ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ ОСТВАЛЬДА-ДЕ-ВИЛЯ НА НАЧАЛЬНОМ УЧАСТКЕ КОЛЬЦЕВОГО КАНАЛА

С.Л. Гавлиевский

Самарский государственный технический университет

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ЕДИНОЙ МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОАО «ГАЗПРОМ»

В.В. Любимов, В.С. Лашин

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗОНАНСНОГО ЭФФЕКТА С ИЗМЕНЕНИЕМ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ПРИ АТМОСФЕРНОМ СПУСКЕ АСИММЕТРИЧНОГО НАНОСПУТНИКА

А.Ю. Привалов, А.А. Царёв

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЙ УЗЛОВ DTN СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИНЦИПА НАИМЕНЬШЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВЫБОРЕ ЛОКАЦИЙ ПОСЕЩЕНИЯ

П.С. Богданов

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

О РАЗМЕРНОСТИ ГРАНИЦ НЕКОТОРЫХ ФРАКТАЛЬНЫХ МНОЖЕСТВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С КВАЗИКАНОНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ СЧИСЛЕНИЯ

М.С. Каспарьян

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

ОБОБЩЁННЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ ОРТОГОНАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НА САМОПОДОБНЫХ ОБЛАСТЯХ

Е.И. Коновалова, А.М. Саяпин

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

АЛГОРИТМ АСИММЕТРИЧНОГО ШИФРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ
БИНАРНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Д.В. Иванов

Самарский государственный университет путей сообщения

ОЦЕНИВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ АВТОРЕГРЕССИИ ГЕГЕНБАУЭРА ПРИ
НАЛИЧИИ ПОМЕХИ НАБЛЮДЕНИЯ

П.С. Морозов, А.А. Белоусов

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ НА
ПРИМЕРЕ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЛОКОМОТИВОВ

А.А. Арчибасов

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

ПОНИЖЕНИЕ РАЗМЕРНОСТИ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ
ОДНОЙ МОДЕЛИ ВИРУСНОЙ ДИНАМИКИ

В.Е. Зотеев, А.А. Свистунова

Самарский государственный технический университет

ЧИСЛЕННАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ НАПРЯЖЕННОГО
СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ СПЛОШНОГО
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ОБРАЗЦА

Andrey Tyugashev, Anton Nasekin, Elena Sopchenko

Samara State Aerospace University

TOOLS FOR VISUALIZATION AND CONSTRUCTION OF REAL-TIME
SPACECRAFT'S CONTROL

Andrey Tyugashev, Ekaterina Myasnikova, Elena Sopchenko

Samara State Aerospace University

TOOLS OF TEST GENERATION FOR SATELLITES CONTROL PROGRAMS

А.В.Филатов¹, И.С.Ткаченко², А.А.Тюгашев², Е.В.Сопченко²

¹ АО «РКЦ «Прогресс»

²*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ДВИЖЕНИЕМ МАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Стендовая подсекция: Обработка изображений и геоинформатика

Н.К. Кузнецова, Е.В. Гошин

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СОСТАВЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ENVI

Е.В. Гошин¹, Г.Е. Лошкарева¹, В.А. Фурсов^{1,2}

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА КЛАССИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ОПОРНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ

К.Г. Пугачев¹, В.А. Фурсов^{1,2}

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

АЛГОРИТМ СОГЛАСОВАННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОДЕЛЕЙ ЦВЕТОВЫХ ИСКАЖЕНИЙ

Р.С. Багаутдинов¹, В.Н.Копенков^{2,3}, В.Н.Мышкин⁴, В.В.Сергеев^{2,3}, С.А.Трибунский⁵

¹*Самарский государственный университет*

²*Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

³*Институт систем обработки изображений РАН*

⁴*Поволжская государственная социально-гуманитарная академия*

⁵*Ассоциация вузов Самарской области*

ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ДЗЗ РАЗЛИЧНОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КУРГАННЫХ МОГИЛЬНИКОВ

П.Ю. Якимов, С.А. Разлацкий

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ХАФА ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ В ТРЕХМЕРНОЙ СЦЕНЕ

И.Е. Мишутина, М.А. Кудрина

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

РАЗРАБОТКА ВЕКТОРНОГО ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА

Н.В. Рузанов, В.А. Печенин, М.В. Янюкина, М.А. Болотов

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

МОДЕЛЬ АНАЛИЗА И РАСПОЗНАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕОМЕТРИИ
ЛОПАТОК АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ

Р.А. Парингер¹, А.В. Куприянов²

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак.
С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

РАЗРАБОТКА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА
МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕНДРИТНЫХ КРИСТАЛЛОГРАММ

А.С. Шабека¹, А.В. Куприянов²

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК МЕТОДОМ МНОГИХ СЛОЁВ

А.В. Борусяк

*Научно-исследовательский институт прикладной математики и
кибернетики*

*Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского
Национального исследовательского университета*

УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ РАБОТЫ АЛГОРИТМА АДАПТИВНОГО
СЖАТИЯ БИНАРНЫХ РАСТРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Стендовая подсекция: Компьютерная оптика и нанофотоника

С.Д. Полетаев

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРО- И НАНОСТРУКТУР НА ПЛЕНКАХ
МОЛИБДЕНА ПО ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ

С.Н. Хонина^{1,2}, А.В. Устинов^{1,2}, С.А. Дегтярев^{1,2}

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

ДИФРАКЦИЯ НА АКSIKОНЕ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЯХ

V.A. Saleev^{1,2}, I. A. Baburin³, D. M. Proserpio^{1,4} and A. V. Shipilova^{1,2}

¹*Samara Center for Theoretical Materials Science (SCTMS),*

Samara State University, Samara, Russia,

²*Samara State Aerospace University, Samara, Russia*

³*Technische Universität Dresden, Dresden, Germany,*

⁴*Università degli Studi di Milano, Milano, Italy*

HYBRID TOPOLOGY-BASED COMPUTATIONAL APPROACH FOR
CRYSTAL STRUCTURE PREDICTION

С.В.Карпеев¹, Г.В.Леонович², В.Д.Паранин²

¹Институт систем обработки изображений РАН

²Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

УПРАВЛЕНИЕ СВОЙСТВАМИ ВНУТРИВОЛОКОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СТРУКТУР ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

Е.А. Кадомина, Е.А. Безус, Л.Л. Досколович

¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

²Институт систем обработки изображений РАН

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ БЛОХОВСКИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФОТОННЫЙ КРИСТАЛЛ/ДИЭЛЕКТРИК

Р. В. Скиданов^{1,2}, С. В. Ганчевская^{1,2}

¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

²Институт систем обработки изображений РАН

ДИФРАКЦИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЗАХВАТА И КОНТРОЛИРУЕМОГО ПОВОРОТА МИКРООБЪЕКТОВ

Р.В. Скиданов^{1,2}, В.А. Бланк^{1,2}

¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

²Институт систем обработки изображений РАН

ДИФРАКЦИОННАЯ ЛИНЗА В ИЗОБРАЖАЮЩЕМ СПЕКТРОМЕТРЕ

А.В. Устинов

¹Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

²Институт систем обработки изображений РАН

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ОБОБЩЁННО-ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ЛИНЗОЙ

А. И. Коваленко

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИОННОЙ ЛИНЗЫ

В.Д. Паранин, Ш.М. Бакиров

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

ТЕМПЕРАТУРНОЕ И АПЕРТУРНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПУЧКОВ БЕССЕЛЯ НУЛЕВОГО И ВТОРОГО ПОРЯДКОВ В z-СРЕЗЕ КРИСТАЛЛА CaCO₃

А.А. Достовалов, В.Д. Паранин

Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)

РАЗЛИЧНЫЕ МЕТОДЫ ПОНИЖЕНИЯ НАПРЯЖЕННОСТИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В КРИСТАЛЛЕ НИОБАТА ЛИТИЯ

С.В. Кравченко¹, Е.В.Бызов¹, М.А.Моисеев²

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

МЕТОД АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЁТА ДВУХ
ПРЕЛОМЛЯЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
ЗАДАННЫХ СВЕТОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ

Н.В. Головастиков, Д.А. Быков, Л.Л. Досколович

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ
ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ДВУМЕРНОГО ОПТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА ПРИ
ДИФРАКЦИИ НА РЕЗОНАНСНОЙ РЕШЁТКЕ

**В. Н. Жабин¹, Б. О. Володкин^{2,3}, Б. А. Князев^{1,4}, М. С. Митьков^{4,5},
В. С. Павельев^{2,3}, Ю. Ю. Чопорова^{1,4}**

¹*Новосибирский национальный исследовательский государственный
университет*

²*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

³*Институт систем обработки изображений РАН*

⁴*Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН*

⁵*Новосибирский государственный технический университет*

ДИНАМИКА СПЕКТРА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЧАСТОТ
ВРАЩАЮЩИХСЯ БЕССЕЛЕВЫХ ПУЧКОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО
ДИАПАЗОНА, СОЗДАНЫХ СПИРАЛЬНОЙ ФАЗОВОЙ ПЛАСТИНКОЙ

Н.С. Фидирко

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ СФЕРИЧЕСКИХ ВОЛН В
РЕЖИМЕ ОСТРОЙ ФОКУСИРОВКИ

Р.О. Зубцов¹, М.С. Кириленко^{1,2}

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА
ЧЕРЕЗ ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОД НА ОСНОВЕ ДРОБНОГО
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ

А.П. Краснов

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЧКОВ БЕССЕЛЯ В
ОДНООСНОМ КРИСТАЛЛЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ ОСИ
КРИСТАЛЛА

Д.С. Калинин, А.А. Ковалев, А.П. Порфирьев

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

ОРБИТАЛЬНЫЙ УГЛОВОЙ МОМЕНТ МОД БЕССЕЛЯ С
КОМПЛЕКСНЫМ СДВИГОМ В ДЕКАРТОВЫХ КООРДИНАТАХ

Д.А. Савельев^{1,2}

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФРАКЦИИ ГАУССОВЫХ ПУЧКОВ
НА ЛИНЕЙНОЙ ГРАДИЕНТНОЙ ЛИНЗЕ С РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНОЙ

Д. В. Кириш¹, А. В. Куприянов²

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЦЕНТРИРОВАННЫХ
КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЁТОК В ТРЁХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

А.В. Александрова

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

ИССЛЕДОВАНИЕ НАБОРА МОД В СЛАБОНАПРАВЛЯЮЩИХ
ВОЛОКНАХ

М.С. Глянько

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

О ПРОБЛЕМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ
ПОДЛОЖЕК В ПРОСТРАНСТВЕ ХАРАКТЕРИСТИК ШЕРОХОВАТОСТИ

С.Р. Абульханов

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

ВИБРОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ПРОЖЕКТОРА СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА

Стендовая подсекция: Интеллектуальный анализ данных (Big Data)

Н.Ю. Ильясова^{1,2}, А.В. Куприянов^{1,2}

¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

²*Институт систем обработки изображений РАН*

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БОЛЬШИХ МАССИВОВ ДАННЫХ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

М.В. Додонов, Н.Л. Додонова

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

ОБНАРУЖЕНИЕ ИНСАЙДЕРСКИХ АТАК В КОРПОРАТИВНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОГО
ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА

Д.Е. Яблоков

Самарский государственный университет

УНИФИЦИРОВАННЫЙ ДОСТУП К УНИВЕРСАЛЬНОМУ
ХРАНИЛИЩУ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

М.И. Хотилин, А.В. Благов

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТОКОВ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ В
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Л.В. Яблокова

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОНЯТИЯ «ДИАПАЗОН» ПРИ РАБОТЕ С
БОЛЬШИМИ НАБОРАМИ ДАННЫХ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
РАСЧЕТАХ

А.Н.Ивкин

Самарский государственный университет

НАХОЖДЕНИЕ КОЛЛИЗИИ В АЛГОРИТМЕ ХЕШИРОВАНИЯ MD5 И
СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Д.А. Кудрявцев

*Самарский государственный аэрокосмический университет им.
ак. С.П. Королева (национально исследовательский университет)*

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АППРОКСИМАЦИЯ ДВУМЕРНЫХ
ПЛОТНОСТЕЙ ВЕРОЯТНОСТИ

С.Л. Гавлиевский

Самарский государственный технический университет

РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ МАГИСТРАЛЕЙ
МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ ПОСТРОЕННЫХ НА БАЗЕ СИСТЕМ
СПЕКТРАЛЬНОГО УПЛОТНЕНИЯ

С.В. Малахов, Т.В. Исаков

*Поволжский государственный университет телекоммуникаций и
информатики*

OPENNEBULA В SDN СЕТЯХ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ IAAS СЕРВИСОВ

В.С. Глущенко, Н.А. Архипова

Самарский государственный университет путей сообщения

**ПОЛЗУЧЕСТЬ МАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С
АБСОЛЮТНО ЖЁСТКИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ**

A. Kabanov

Samara State University

**MODERN APPROACHES TO CALCULATION OF THE PROPERTIES OF
MATERIALS FOR ENERGY STORAGE**