

Computer Modeling 2015 (COMOD-2015)

Программа

1 июля 2015

	время	мероприятие	аудитория
1.	09.30-10.30	Регистрация участников конференции	Главное здание СПбГПУ, а.118
2.	10.30-11.00	Открытие конференции. Пленарные доклады	Главное здание СПбГПУ, а.118
3.	11.00-12.00	Секция 1 Доклады участников конференции	Главное здание СПбГПУ, а.118
4.	12.00-12.30	Кофе-брейк	
5.	12.30-14.00	Секция 2 Доклады участников конференции	Главное здание СПбГПУ, а.118
6.	14.00-15.00	Обед	
7.	15.00-17.00	Секция 6 Доклады участников конференции	Главное здание СПбГПУ, а.118
8	19.00	Экскурсия	Экскурсия на теплоходе по рекам и каналам Санкт-Петербурга

2 июля 2015

	время	мероприятие	аудитория
1.	9.30-11.30	Секция 3 Доклады участников конференции	Главное здание СПбГПУ, а.118
2.	11.30- 12.00	Кофе-брейк	
3.	12.00-13.00	Секция 4 Доклады участников конференции	Главное здание СПбГПУ, а.118
4.	13.00-14.00	Обед	
5.	14.00-16.00	Секция 5 Доклады участников конференции	Главное здание СПбГПУ, а.118
.			

3 июля 2015

	время	мероприятие	аудитория
1.	10.00-12.00	Заседание программного комитета конференции. Круглый стол	Главное здание СПбГПУ, а.118
2.	12.00-12.30	Заккрытие конференции.	Главное здание СПбГПУ, а.118

10.30-11.00 01.07.2015

Пленарные доклады

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. **Ю.Б.Сениченков** Выступление председателя конференции КОМОД-2015 о состоянии дел в российском обществе моделирования
2. **Е.А.Новиков** Класс (М,К)-методов решения неявных систем индекса 1

11.00-12.00 01.07.2015

Программа работы Секции 1.

Математическое и численное моделирование

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. **Дмитрий Абдушукуров** Методы матричного формализма для нахождения отклонений параметров в системах управления ускорительными системами
2. **Евгений Новиков and Антон Новиков** Алгоритм интегрирования переменного шага с применением L-устойчивого (4,2)-метода
3. **Максим Скляренко** Анализ точности применения методов трекинга в лабораторных механических экспериментах

12.30-14.00 01.07.2015

Программа работы Секции 2.

Разработка и применение сред визуального моделирования сложных динамических систем

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. **Yury I. Dimitrienko, Mikhail N. Koryakov and Andrey A. Zakharov** Using software package SIGMA for numerical simulation of nonequilibrium gas flows
2. **Nasyrova Maria Sergeevna, Shornikov Yury Vladimirovich and Dostovalov Dmitry Nikolaevich** Designing distributed computing for simulation of high-dimensional hybrid systems in ISMA_2015
3. **Svetlana Solodusha, Konstantin Suslov and Dmitry Gerasimov** Algorithms for Modeling the Dynamics of Active - Adaptive Network Components
4. **Nikolay Tseligorov, Gabriel Mafura and Sergey S. Malyutin** The application of a graphical technique to determine the robust stability of a Nonlinear Impulsive Control System
5. **Nikita Chernetsov, Viktor Khodakovsky, Konstantin Timofeev, Sergey Orekhov and Yury Chernobrovkin** Development of Inherent Thermohydraulic Code in the Course of Development of SimInTech Environment Capabilities
6. **Alexander Shchekaturov, Oleg Kozlov and Konstantin Timofeev** Method of Development of Functional Software for NPP APCS Using Model-Oriented Approach in

SimInTech

7. *Leonid Yakovis and Kirill Sporyagin* Software Package "MIMO Master" For Modeling And Approximate Optimization Of Multivariable Control Systems With Time Delay

15.00-17.00 01.07.2015

Программа работы Секции 6.

Компьютерные модели

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. *Vladimir Blagoveshchenskii and Igor Panin* Модели исследования пластической деформации
2. *Anastasia V. Butina, Valentin I. Butin and Fedor V. Chubrukov* Computer modeling of total dose effects for devices under radiation impact
3. *Yury I. Dimitrienko, Yulia V. Shpakova, Iliia O. Bogdanov and Sergey V. Sborschikov* Моделирование процесса фильтрации жидкого связующего в тканевом композите при RTM методе изготовления
4. *Максим Юрьевич Маслов, Дмитрий Андреевич Тимофеев, Александр Викторович Самочадин* Автоматизированное тестирование систем управления мобильными устройствами с помощью имитационных моделей
5. *Sergey Orlov and Natalia Efimuchkina* Имитационная модель подсистемы памяти компьютера

19.00-21.00 01.07.2015

Экскурсия на теплоходе по рекам и каналам Санкт-Петербурга

9.30-11.30 02.07.2015

Программа работы Секции 3.

Моделирование в электротехнике и электроэнергетике

Заседание ведет Коровкин Н.В.

1. *Ivan Novash* Программный комплекс для исследования режимов работы трехфазного двухобмоточного трансформатора
2. *Анатолий Ozerskiy* Исследование в среде MathCAD энергосберегающих систем гидравлических приводов, работающих в тяжёлых эксплуатационных условиях
3. *Никита Пелевин* Компьютерное моделирование энергетических процессов в шпиндельных гидростатических подшипниках
4. *Ivan Novash and Yury Rumiantsev* Реализация упрощенной модели трехфазной группы трансформаторов тока в Matlab-Simulink- SimPowerSystems
5. *Ilya Suldin and Dmitry Samokhvalov* Strategy of construct a heating system to reduce the energy consumption of a gas boiler

6. *Юрий Яковлевич Чукреев and Михаил Юрьевич Чукреев* Модельное обеспечение задачи балансовой надежности при управлении развитием электроэнергетической системы

12.00-13.00 02.07.2015

Программа работы Секции 4.

Компьютерные инструменты в образовании

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. *Vladimir Blagoveshchenskii* Авторское представление учебного пособия Компьютерные лабораторные работы по физике в пакете MathCad + CD
2. *Ruslan Ishkildin* Constructor for training simulators and mathematical models of technological processes
3. *Anatoli Makarov* Электронное издание учебника “Автоматическое регулирование и моделирование”

14.00-16.00 02.07.2015

Программа работы Секции 5.

Проекты молодых ученых

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.

1. *Sabina Dairbayeva, Baurzhan Belgibayev and Alipbay Dairbayev* Clarified process modeling of mudflow mass
2. *Оксана Кузнецова* Поиск неустойчивых траекторий в динамических системах дифференциальных уравнений с применением численных методов
3. *Yuri Lomaev* Automation of physical experiments data
4. *Serg Mescheryakov, Victor Yanchus and Uliana Zhmailova* Modeling 3D Objects with Dynamic Shadows Using Infrared Markers Technique
5. *Vladislav Sergeev, Nataly Ampilova and Igor Soloviev* Применение прямого мультифрактального преобразования в анализе изображений
6. *Aleksandr Feshin* Создание математической модели излучающей линии

10.00-12.00 03.07.2015

Круглый стол. Заседание программного комитета.

Закрытие конференции

Заседание ведет Сениченков Ю.Б.