

МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ АНАЛИТИКОВ
 АКАДЕМИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ НАУК
 АКАДЕМИЯ НАУК АВИАЦИИ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЯ
 ЦЕНТР ГУМАНИТАРНЫХ ПРОЕКТОВ И ИССЛЕДОВАНИЙ
 ФЕДЕРАЦИЯ КОСМОНАВТИКИ РОССИИ
 РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ КОСМОНАВТИКИ им. К.Э.ЦИОЛКОВСКОГО
 МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ АСТРОНАВТИКИ

XXVIII Международный научный Семинар
ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ДИНАМИКИ СЛОЖНЫХ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СИСТЕМ

К 20-летию Международного Научного Издания

Тематическая Сессия

**«Современные фундаментальные и прикладные проблемы механики:
 Методы, модели, приложения в авиации и космонавтике»**

Уважаемые Коллеги,

Приглашаем вас принять участие в работе XXVIII Международного Семинара-Объединенной Конференции в рамках Тематической Сессии

«Современные фундаментальные и прикладные проблемы механики :

Методы, модели, приложения в авиации и космонавтике », проводимой на базе Российского Научного Центра МФНА-АНН, АНАиВ, РАКЦ, ФКР при поддержке Международной Академии Астронавтики (ИАА), 17-18 декабря 2015 года в г.Казань.

Тематическая Сессия посвящается 20- летию Международного Научного Издания , 70-летию первой в нашей стране **кафедры ракетных двигателей** (основана в КАИ в 1945 г.,заведующим кафедрой был **В.П.Глушко**, преподавателями на кафедре были **С.П.Королев, Д. Д. Севрук...**), 50- летию первого выхода Человека в открытый космос (А.А.Леонов, март,1965г.); 70 – летию Великой Победы!

Отдельное заседание будет посвящено 90-летию Г.В.Новожилова, известного Генерального Конструктора нашей эпохи, Президента Академии Наук Авиации и Воздухоплавания.

Мероприятие будет содействовать полному и всестороннему раскрытию творческого и научного потенциала ученых и инженеров, включая молодых представителей России, ближнего и дальнего зарубежья.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ :

- актуальные проблемы авиации и космонавтики;
- качественная теория динамических систем; проблемы устойчивости, управления и оптимальности для сложных междисциплинарных систем применительно к задачам авиации и космонавтики;
- эффективные методы и инструменты исследования моделей систем и механизмов;
- вычислительные алгоритмы и компьютерные технологии в конструировании, в процессах управления;
- имитационное моделирование систем, процессов, состояний;
- современные методы и технологии освоения естественнонаучных дисциплин.

В рамках Конференции будут проведены лекции и продемонстрированы возможности программного обеспечения и аппаратных комплексов для 3D-моделирования.

*Official Plenipotentiary
 of IFNA RC*

*Lyudmila K.Kuzmina
 Lyudmila.Kuzmina@ksu.ru*

Предполагается конкурс на лучшую работу в области
«Исследовательский проект трехмерного моделирования для решения
научных и прикладных инженерных задач».

В программе проведение Круглого Стола – Дискуссии по проблемам современного инженерного образования, посвященной памяти выдающихся отечественных генеральных конструкторов и ученых, представителей научных и инженерно-конструкторских Отечественных Школ, являющихся примером

Учителя, Педагога, Творца, Ученого :

Н.Е.Жуковского, «Отца русской авиации»; **С.В.Ильюшина**, выдающегося авиаконструктора; **Н.Г.Четаева**, Основателя Казанской Четаевской Школы механики и устойчивости, преемника – последователя великого Отечественного ученого математика и механика А.М.Ляпунова, создателя теории устойчивости;...

Отдельно состоится заседание Секции молодых начинающих исследователей, будущих инженеров и специалистов в области авиации и космонавтики.

С уважением,

Со- Руководители Семинара

Г.Л.Дегтярев, Л.К.Кузьмина;

Со-Председатели Программно - Организационного Комитета и Круглого Стола-

В.М.Гуреев, Н.Н. Маливанов, С.М.Михайлов, В.И.Панченко, Жан – Мишель Контан (Jean - Michel Contant), Ю.В.Лончаков

Ученый Секретарь – Координатор

В.А.Алтунин