

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

XXX Международный научный Семинар/Конференция  
ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ДИНАМИКИ СЛОЖНЫХ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СИСТЕМ

*К 60-летию Начала Космической Эры*

Тематическая Сессия

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

Уважаемые Коллеги,

Приглашаем вас принять участие в работе XXX 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), 23-24 ноября 2017 года в г.Казань.

Тематическая Сессия посвящается **60- летию Начала Космической Эры и памяти наших выдающихся соотечественников**, среди которых:

– великий русский ученый **Константин Эдуардович Циолковский**, 160-летие которого отмечается в этом, 2017 году, - ее основатель, стоящий у истоков Эры освоения Космоса, с углубленным развитием по всем направлениям фундаментальной и прикладной космонавтики;

**Леонард Эйлер**, академик Санкт-Петербургской Академии наук, 310-летие которого отмечается в этом году;

блестящий **Александр Михайлович Ляпунов**, основатель-создатель теории устойчивости движения, 160-летие которого отмечается тоже в этом году; академик АН СССР,

**Главный конструктор** ракетно-космической техники, **Сергей Павлович Королев**, 110-летие которого прогрессивный Мир отмечает в этом году;

академик АН СССР **Мстислав Всеволодович Келдыш**, **Главный теоретик Отечественной Космонавтики**, 106-летие которого отмечается в этом году;

выдающийся механик и математик, преемник А.М.Ляпунова, -

**Николай Гурьевич Четаев**, 115-летие которого отмечается в этом году, **с чьим именем связано раскрытие идей и учения А.М.Ляпунова для всего научного мира, основателя научной Казанской Четаевской Школы механики и устойчивости, основателя Казанского авиационного института (КАИ);**

**Главный Конструктор** (правая рука С.П.Королева), **Василий Павлович Мишин**, 100-летие которого отмечается в 2017 г.;

«Отец русской авиации» - **Николай Егорович Жуковский**, 170-летие которого отмечается в 2017г. (Н.Е.Жуковский - научный руководитель А.Н.Туполева, а А.Н.Туполев был руководителем работы С.П.Королева, выпускника МВТУ им. Н.Э.Баумана);

**Николай Дмитриевич Кузнецов**, Генеральный Конструктор авиационных, ракетных и наземных двигателей, 105-летие которого отмечается в 2017г.;...

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 программе Конференции проведение Круглого Стола – Дискуссии по проблемам современного инженерного образования, посвященного 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»; **Н.Г.Четаева**, Основателя Казанской Четаевской Школы механики и устойчивости, преемника – последователя великого Отечественного ученого механика и математика А.М.Ляпунова, создателя теории устойчивости;...

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

С уважением,

Со- Руководители Семинара/Конференции

Г.Л.Дегтярев, Л.К.Кузьмина;

Со-Председатели Программно - Организационного Комитета и Круглого Стола -

В.М.Гуреев, Ю.В.Лончаков, Д.К.Нургалиев

Н.Н.Маливанов, С.А.Михайлов, В.И.Панченко,

Жан – Мишель Контан (Jean - Michel Contant, IAA)

Ученый Секретарь – Координатор

В.А.Алтуни