



Российский
научный
фонд



Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

**IV Международная школа-конференция молодых ученых
"Нелинейная динамика машин" SCHOOL-NDM 2017**

Москва, 18 – 21 Апреля 2017 г.

Уважаемые Коллеги!

В период с 18 по 21 апреля 2017 г. в Москве в Институте машиноведения им. А.А. Благонравова РАН под эгидой международной федерации по теории механизмов и машин (IFTOMM) будет проводиться 4-я Международная школа-конференция молодых ученых "Нелинейная динамика машин" (SCHOOL-NDM-2017).

Основными целями Школы являются:

- повышение квалификации и ознакомление молодых научных сотрудников, инженеров, аспирантов и студентов с современными методами и результатами теоретических и экспериментальных исследований в области нелинейных динамических систем;
- обмен новейшей научной информацией, формирование мотивации у молодых людей занятием наукой в области динамики машин и их привлечение к научной деятельности;
- установление творческих контактов молодых ученых с ведущими отечественными и зарубежными учеными – лекторами Школы;
- обсуждение проблем и постановок задач, решаемых молодыми учеными.

В рамках Школы будет организован цикл лекций по актуальным проблемам и методам исследований динамики машин с нелинейностями различной физической природы, подготовленные ведущими российскими и зарубежными учеными. Кроме того, участники Школы получают возможность в дружественной атмосфере представить свои научные работы, обсудить интересующие их проблемы, получить консультации ведущих специалистов. Все слушатели Школы получают сертификаты о повышении квалификации по направлению прикладная теория механических колебаний и нелинейная динамика машин.

Формат проведения Школы:

Четыре рабочих дня, каждый из которых включает лекции ведущих отечественных и зарубежных ученых, сообщения (доклады) участников школы, проведение круглых столов и консультаций.

Основные сроки

17 марта 2017 г. – завершение приема заявок на участие в Школе

17 марта 2017 г. – завершение приема статей для публикации в сборнике материалов

18 апреля 2017 г. – открытие Школы

Официальные языки Школы - русский и английский.

Регистрация

Регистрация участников школы проводится в электронном виде на сайте Школы <http://school.dyvis.ru/> в разделе «Регистрация».

Регистрационный взнос – не предусмотрен.

Публикации

Доклад на русском или английском языках оформляется в виде научной статьи в соответствии с шаблоном, представленным на сайте school.dyvis.ru. Все представленные материалы проходят рецензирование. Печатной версии сборника материалов будет присвоен индекс ISBN и DOI. Электронная версия сборника будет включена в РИНЦ и размещена на сайтах www.elibrary.ru и school.dyvis.ru.

Лучшие доклады будут рекомендованы к опубликованию в журнале «Проблемы машиностроения и надежности машин», входящий в перечень ВАК и включенный в базу данных SCOPUS, и в журнале «Машиностроение и инженерное образование», входящий в перечень ВАК.

Предварительный список лекций

1.	Prof. Lionel Arnaud National School of Engineers of Tarbes, France	Research and industrial applications on machining chatter
2.	Prof. Jan Awrejcewicz Lodz University of Technology, Poland	Some problems of non-linear dynamics of a rigid body moving on a plane
3.	Prof. Vladimir Babitsky Loughborough University, United Kindom	Структурный синтез вибробезопасных ручных ударных машин
4.	Prof. Algimantas Bubulis Kaunas University of Technology, Lithuania	Mechanical oscillations in biomechatronics: theory and some Applications
5.	Prof. Yann Landon University Toulouse III - Paul Sabatier, France	Vibration-assisted drilling: special aspects and dynamic issues
6.	Prof. Philippe Lorong, Prof. Mikhail Guskov Ecole Nationale Superieure d'Arts et Metiers, France	Around chatter in thin-walled tubes turning - Frequency and time domain analysis
7.	Prof. Jaroslav Zapomel Brno University of Technology, Czech Republic	Actual problems of nonlinear dynamics of rotor systems
8.	Проф. Банах Людмила Яковлевна Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва	Колебания механических систем с периодической структурой
9.	Чл.-корр. РАН Болотник Николай Николаевич Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва	Вибрационные роботы: динамика и управления движений
10.	Проф. Борисов Алексей Владимирович (Удмуртский государственный университет, Ижевск).	Сферические роботы: механика и управление
11.	Проф. Брискин Евгений Самуилович Волгоградский государственный технический университет, Волгоград	Нелинейные проблемы динамики управляемого движения шагающих машин
12.	Проф. Воронов Сергей Александрович Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва	Нелинейные задачи динамики процессов резания с вибрациями
13.	Проф. Демьянушко Ирина Вадимовна Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Москва	Применение численных методов нелинейной динамики к решению задач прогнозирования последствий удара автомобиля о дорожные препятствия
14.	Проф. Крупенин Виталий Львович Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва	Вибрационные поля в конструкциях со множественными разрывами
15.	Проф. Павлов Игорь Сергеевич Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород	Волны вращения в материалах и конструкциях
16.	Проф. Пановко Григорий Яковлевич Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва	Управление резонансными режимами колебаний нелинейных электромеханических систем
17.	Проф. Подалков Валерий Владимирович Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва	Нелинейные задачи динамики гироскопов
18.	Проф. Сейранян Александр Паруйрович Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	Параметрические задачи динамической неустойчивости
19.	Проф. Сорокин Сергей Владиславович Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург	Periodicity effects in vibro-acoustics
20.	Проф. Темис Юрий Моисеевич Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Москва	Нелинейные колебания элементов авиационных двигателей

Контакты

e-mail: school@dyvis.ru

тел./факс: +7 499 135 55 84 – Александр Евгеньевич Шохин

+7 499 135 55 13 – Константин Борисович Саламандра