



Bauman Moscow State Technical University

**International scientific conference
FUNDAMENTAL AND APPLIED PROBLEMS OF MECHANICS
(FAPM-2017),**

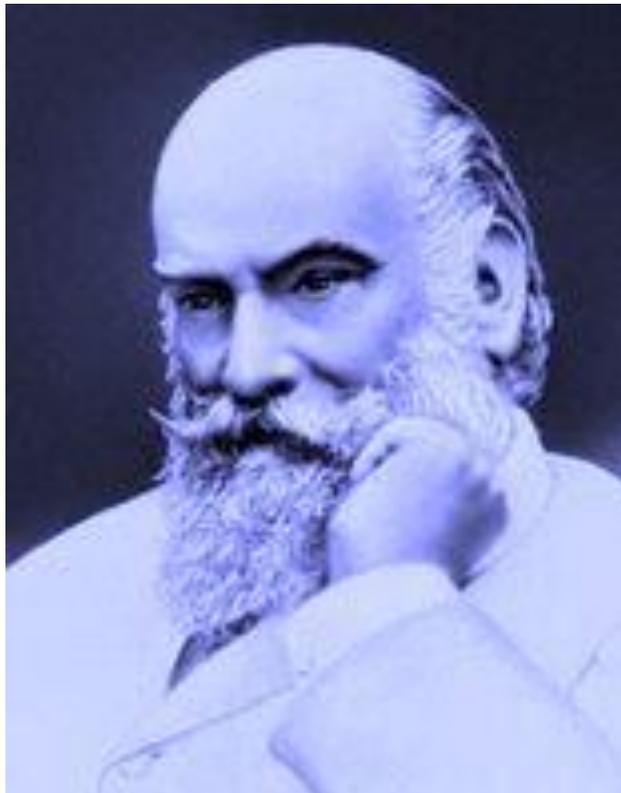
DEDICATED TO THE 170TH ANNIVERSARY OF
A DISTINGUISHED RUSSIAN SCIENTIST
NIKOLAY EGOROVICH ZHUKOVSKY

Conference program



Moscow, Bauman Moscow State Technical University
October 24th–27th, 2017

*January 17th, 2017,
marked the 170-th anniversary
of a distinguished Russian scientist, the originator of applied
aerohydrodynamics, the "father of Russian aviation", the one behind
the establishing of TsAGI (Central Aerohydrodynamic Institute),
the founder of the Theoretical Mechanics Department, Professor of
the Imperial Moscow Technical School
and Moscow State University,
NIKOLAY EGOROVICH ZHUKOVSKY
(January 17th, 1847-March 17th, 1921)*



The primary goal of this conference is to present new research results in various branches of mechanics, carried out by Russian and international scientific and educational institutions. The anniversary of N.E. Zhukovsky suggests focusing in particular on the studies that evolve and elaborate on his scientific and teaching-oriented investigations, updating them for the world of today.

Conference organizers

- Ministry of Education and Science of the Russian Federation
- Russian National Committee on Theoretical and Applied Mechanics
- Bauman Moscow State Technical University
- Lomonosov Moscow State University
- Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics, RAS
- Zhukovsky Central Aerohydrodynamic Institute
- Scientific and Methodological Council on Theoretical Mechanics of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation

The conference is supported by the Russian Foundation for Basic Research (RFBR 17-08-20550)

International Organising Committee of the FAPM-2017:

- **Professor A.A. Aleksandrov (Chairman), Bauman Moscow State Technical University Moscow, Russia**
- **Professor P.M. Shkapov (Co-Chairman), Bauman Moscow State Technical University Moscow, Russia**
- **Astronom C. Bizouard (Co-Chairman), Observatoire de Paris, France**
- Professor V.O. Gladyshev, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia
- Professor K. Matsumoto, RISE Project, National Astronomical Observatory of Japan, Japan
- Professor V.S. Aslanov, Samara University, Samara, Russia
- Professor B.S. Bardin, Moscow Aviation Institute (National Research University), Moscow, Russia
- Professor V.D. Bertyaev, Tula State University, Tula, Russia
- Professor S.A. Berestova, Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia
- Professor I.G. Blagoveshchenskiy, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia
- Professor Yu.I. Dimitrienko, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia
- Professor V.V. Ivashkin, Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- Professor V.T. Kalugin, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia
- Professor V.A. Kalinichenko, Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- Professor G.N. Kuvyrkin, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia
- Professor M.Kh. Magomedov, SAUNO Company JSC, Makhachkala, Republic of Daghestan, Russia
- Professor V.I. Mayorova, Bauman Moscow State Technical University Moscow, Russia
- Professor A.N. Morozov, Bauman Moscow State Technical University Moscow, Russia
- Professor M.Yu. Ovchinnikov, Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- Professor S.N. Sayapin, Blagonravov Mechanical Engineering Research Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

- Professor N.I. Sidnyaev, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia
- Professor V.I. Smyslov, Zhukovsky Central Aerohydrodynamic Institute, Zhukovsky, Russia
- Professor Yu.P. Ulybyshev, S. P. Korolev Rocket and Space Corporation Energia, Korolyov, Russia
- Professor V.N. Chubarikov, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
- Professor A.O. Shimanovskiy, Belarusian State University of Transport, Gomel, the Republic of Belarus
- **Academic Secretary - Ph.D. N.D. Tyannikova**

International Academic Committee of the FAPM-2017:

- **Academician I.B. Fedorov (Chairman), Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia**
- **Professor V.N. Zimin (Co-Chairman), Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia**
- **Professor V.O. Gladyshev (Co-Chairman), Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia**
- **Professor H. Hanada (Co-Chairman), director of RISE Project, NAO of Japan, Japan**
- **Astronom C. Bizouard (Co-Chairman), Observatoire de Paris, France**
- Professor Shuanggen Jin, Chinese Academy of Sciences, China
- Academician I.G. Goryacheva, Russian National Committee on Theoretical and Applied Mechanics, Moscow, Russia
- Academician V.F. Zhuravlev, Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- Academician S.T. Surzhikov, Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- Academician D.V. Treshchev, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
- Academician S.L. Chernyshev, Zhukovsky Central Aerohydrodynamic Institute, Russia
- Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences A.P. Krishchenko, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia

- Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences O.S. Naraykin, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia
- Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences V.A. Solovev, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia
- Professor M.M. Blagoveshchenskaya, Moscow State University of Food Production, Moscow, Russia
- Professor V.S. Zarubin, Bauman Moscow State Technical University Moscow, Russia
- Professor T.A. Ismailov, Daghestan State Technical University, Makhachkala, Republic of Daghestan, Russia
- Professor M.I. Kiselev, Bauman Moscow State Technical University Moscow, Russia
- Professor V.V. Sazonov, Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- Professor V.A. Samsonov, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
- Professor A.M. Tsirlin, Aylamazyan Program Systems Institute, Russian Academy of Sciences, Pereslavl-Zalessky, Russia
- Professor Yu.D. Chashechkin, Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- Professor A.M. Cherepashchuk, Sternberg Astronomical Institute, Moscow, Russia
- Professor V.I. Shcherbakov, A.F. Mozhaysky Military-Space Academy, Saint Petersburg, Russia
- **Academic Secretary - Ph.D. M.Yu. Barkin**

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация участников и гостей конференции 24.10.2017 – 9.00-10.00

Открытие конференции. Первое пленарное заседание	Вт. 24.10.2017, 10.00-17.00	Конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана
---	--	--

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

(руководители: академик РАН В.Ф. Журавлёв; д.т.н., проф. В.В. Андронов;
д.ф.-м.н., проф. В.А. Самсонов; д.т.н., проф. П.М. Шкапов)

ученые секретари: к.ф.-м.н., доц. А.В. Панишина, к.т.н., доц. К.Б. Обносков)

1.1 Аналитическая механика. Прикладные задачи механики

/ Пт. 27.10.2017, 9.00-17.00; конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

1.2 Научно-методические вопросы в преподавании механики

/ Пт. 27.10.2017, 10.00-17.00; ауд. 811л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

1.3 История механики

/ Чт. 26.10.2017, 15.00-18.00; ауд. 806л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

2. МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

(руководители: д.т.н., проф. В.Т. Калугин; д.ф.-м.н., проф. Ю.Д. Чашечкин;
д.ф.-м.н., проф. В.А. Калинин; д.т.н., проф. Д.Н. Попов;

ученый секретарь: к.ф.-м.н. Д.А. Гончаров)

2.1 Аэромеханика

/ Чт. 26.10.2017, 9.00-18.00; конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

2.2 Гидромеханика

/ Чт. 26.10.2017, 10.00-15.00; ауд. 806л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

3. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ. УСТОЙЧИВОСТЬ. УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

(руководители: чл.-корр. РАН А.П. Крищенко; д.ф.-м.н., проф. Л.Д. Акуленко;
д.ф.-м.н., проф. В.В. Лапшин)

ученый секретарь: к.ф.-м.н. В.А. Панкратов)

/ Ср. 25.10.2017, 10.00-17.00; ауд. 1034л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

4. НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА

(руководители: д.ф.-м.н., проф. В.В. Ивашкин; Astronom C. Bizouard)

ученый секретарь: к.ф.-м.н. Л.В. Зотов)

/ Чт. 26.10.2017, 9.00-13.00; ауд. 212л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

5. БАЛЛИСТИКА. МЕХАНИКА КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

(руководители: д.ф.-м.н., проф. В.В. Сазонов; д.ф.-м.н., проф. М.Ю. Овчинников
ученый секретарь: Д.А. Гришко)

/ Чт. 26.10.2017, 14.00-17.00; ауд. 212л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

6. ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА. ТЕОРИЯ КОЛЕБАНИЙ

(руководители: д.ф.-м.н., проф. С.В. Нестеров; д.т.н., проф. А.А. Пожалостин;
д.т.н., проф. С.Н. Саяпин; д.т.н., проф. Г.А. Тимофеев)

ученый секретарь: А.И. Петухов)

6.1 Прикладная механика

/ Ср. 25.10.2017, 9.00-17.00; конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

6.2 Теория колебаний

/ Ср. 25.10.2017, 9.30-15.00; ауд. 212л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана/

6.3 Теория механизмов и машин

/ Ср. 25.10.2017, 15.00-18.00; ауд. 212л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана/

7. ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

(руководители: : д.ф.-м.н., проф. М.И. Киселев; д.т.н., проф. А.М. Цирлин
ученый секретарь: В.Д. Сулимов)

/ Пт. 27.10.2017, 10.00-17.00; ауд. 212л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана/

8. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

(рук. д.ф.-м.н., проф. Ю.И. Димитриенко

ученый секретарь: к.ф.-м.н., доцент А.А. Захаров)

/ Чт. 26.10.2017, 10.00-17.00; ауд. 908л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

9. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

(рук. д.т.н., проф. Н.И. Сидняев; д.т.н., проф. Г.Н. Кувыркин; д.ф.-м.н.,
проф. А.Н. Морозов

ученый секретарь: к.т.н., доц. С.И. Шишкина)

9.1 Динамические процессы в технике

/ Чт. 26.10.2017, 10.00-17.00; ауд. 911л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

9.2 Прикладная математика и механика

/ Чт. 26.10.2017, 10.00-17.00; ауд. 1006л УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана /

9.3 Техническая физика

/Чт. 26.10.2017, 14.00-17.00; ауд. 306 ГЗ МГТУ им. Н.Э. Баумана /

10. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИМИ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

(рук. д.т.н., проф. М.М. Благовещенская; д.т.н., проф. А.Б. Борзов

ученый секретарь: А.Н. Петряков)

/Чт. 26.10.2017, 10.00-17.00; конференц-зал МГУПП, ул. Талалихина, д.33/

Заключительное пленарное заседание	Пт. 27.10.2017, 17.00-18.00	Конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана
---	--	--

24.10.2017 - 27.10.2017 кофе-брейк / перерыв на обед – 13.00-14.00 3-й этаж УЛК рядом с конференц-залом

25.10.2017 9.00-21.00 - выезд на родину Н.Е. Жуковского в село Орехово Владимирской обл.

27.10.2017 с 18.00 – банкет

Расписание докладов

Регламент:

Время на пленарный доклад – до 30 мин,

на секционный пленарный доклад – до 25 мин,

на секционный доклад – до 15-20 мин (по решению руководителей секций).

Перерыв на кофе-брейк и обед – 13.00-14.00 (3-й этаж УЛК)

Время	Вт. 24.10.2017, 9.00-17.00	Пленарное заседание /Регистрация участников 9.00-10.00/	Конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана
10.00	Александров А.А.	Открытие конференции. Приветствие участникам и гостям конференции	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия
10.30	Зимин В.Н.	Н.Е. Жуковский - основатель научных школ ИМТУ/МВТУ	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия
11.00	Трещёв Д.В.	Место теоретической механики в современной структуре естественных наук	МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия
11.30	Журавлёв В.Ф.	Пространственный осциллятор Ван- дер-Поля. Технические приложения	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Россия
12.00	Bizouard C.	The continental drift of the Earth's rotation pole: observations and models	Observatoire de Paris, France
12.30	Н. Hanada, S. Tsuruta, K. Asari, H. Araki, K. Funazaki, A. Satoh, H. Taniguchi, M. Kikuchi	A method for attitude control of telescopes making use of an inverted pendulum	National Astronomical Observatory, Sokendai, Iwate University, Japan.
14.00	Крищенко А.П., Канатников А.Н.	Оценки областей со сложной динамикой механических систем	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия
14.30	Садовничий В.А., Александров В.В., Бугров Д.И. , Тихонова К.В., Сото Э.	Математические модели инерциальных биосенсоров и их применение для разработки алгоритмов динамической и гальванической имитации управляемых полётов на стендах- тренажёрах	МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия
15.00	Калугин В. Т., Епихин А. С.	Особенности расчета отрывных течений при моделировании обтекания летательного аппарата	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия
15.30	Чашечкин Ю.Д.	Двумерные спутные течения: теория, численное и лабораторное моделирование	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Россия
16.00	Дмитренко А. В.	Результаты исследований изотермичных турбулентных течений на основе стохастических уравнений сплошной среды и эквивалентности	МИФИ, МИИТ

		мер	
16.30	Самсонов В.А.	О совещании заведующих кафедрами теоретической механики, робототехники и мехатроники РФ в г. Махачкале	МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия
		Организационные сообщения	
Секции		<u>Секция 1. Теоретическая механика</u>	
		Руководители: академик РАН В.Ф. Журавлёв; д.т.н., проф. В.В. Андронов; д.ф.-м.н., проф. В.А. Самсонов; д.т.н., проф. П. М. Шкапов; ученые секретари: к.ф.-м.н., доц. А.В. Паншина; к.т.н., доц. К.Б. Обносков	
	Пт. 27.10.2017, 9.00-17.00 (регистрация с 8.30)	<u>Подсекция 1.1</u> Аналитическая механика. Прикладные задачи	Конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.1	Ахмедова Е.Р.	Разработка математической и макетной модели твердотельного волнового гироскопа	НИУ "МЭИ"
1.1	Бондаренко Н.И., Обносков К.Б., Паншина А.В.	Анализ и сравнение основных характеристик линейных и нелинейных колебаний планетарного механизма	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.1	Бугров Д.И. , Формальский А.М.	Изменение во времени границы области достижимости системы третьего порядка	МГУ им. М.В. Ломоносова
1.1	Васюкова О.Э., Самсонов В.А.	Идентификация параметров модели трения в шарнире управляемого физического маятника по характерным свойствам периодических движений	НИИ механики МГУ
1.1	Досаев М.З.	Моделирование вращения вертушки с вязким наполнителем	НИИ механики МГУ
1.1	Ерошин В.А., Самсонов В.А.	О высокоскоростном входе в воду	МГУ им. М.В. Ломоносова
1.1	Вондрухов А. С. , Голубев Ю. Ф.	Брахистохроны с разгоняющей силой, а также с сухим и вязким трением	АО «Санкт-Петербургская Международная Товарно-сырьевая Биржа», ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
1.1	Зароднюк А.В., Черкасов О.Ю., Закиров А.Н.	Управление тягой вдоль брахистохроны в сопротивляющейся среде	МГУ им. М.В. Ломоносова

1.1	Зобова А.А.	Распределенное сухое трение между выпуклым телом и вязко-упругой плоскостью	МГУ им. М.В.Ломоносова
1.1	Карапетян А.В.	О движении шайбы на вращающейся горизонтальной плоскости	МГУ им. М.В. Ломоносова
1.1	Карпачев А.Ю.	Поведение одномерных и двумерных моделей при сферическом движении	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.1	Каспирович И.Е.	Об устойчивости уравнений движения, полученных методами обратной задачи динамики, для систем с неголономными связями	Российский университет дружбы народов
1.1	Капустина О.М.	Сингулярные конфигурации KUKA youBot	НИУ "МЭИ"
1.1	Климина Л.А., Шалимова Е.С.	Оценка механической мощности двухпропеллерной горизонтально-осевой ветроустановки	НИИ механики МГУ
1.1	Krasinskiy A.Ya., Krasinskaya E.M.	On the vector-matrix Equations of Motion in the Stability and Stabilization Problems of Mechanical Nonholonom Systems with Inhomogeneous Constraints	MSUFP; MAI; Bauman MSTU;
1.1	Кугушев Е.И., Левин М. А., Попова Т. В.	О голономных механических системах с быстрыми периодическими возмущениями	МГУ им. М.В. Ломоносова
1.1	Курапов П.А. , Квасильчук С.А.	Нарушение эффекта самоторможения в контактной паре шероховатых тел	АО НПЦГ «Салют» (Филиал НИИД), ФГУП МОКБ «Марс»
1.1	Маслов Д.А., Меркурьев И.В.	Компенсация погрешностей волнового твердотельного гироскопа, вызванных нелинейными колебаниями резонатора	НИУ "МЭИ"
1.1	Меркурьев И.В. , Подалков В.В. , Панкратьева Г.В.	Влияние неизотропных упругих свойств резонатора на динамику микромеханического гироскопа на подвижном основании	НИУ "МЭИ"
1.1	Мухарлямов Р.Г.	Моделирование динамики механических систем с учетом стабилизации связей	Российский университет дружбы народов
1.1	Овсянников В.М.	Эллипсоид деформации Н.Е.Жуковского с учетом членов второго порядка малости	МГАВТ - Московский филиал ГУМРФ, Ноябрьский филиал Тюменского Индустриального ун-та
1.1	Окунев Ю.М., Привалова О.Г., Самсонов В.А.	Общие свойства и тенденции движения оперенного тела в сопротивляющейся среде.	НИИ механики МГУ

1.1	Прокофьев В.В., Филатов Е.В., Такмазьян А.К., Якимов А.Ю.	Сравнительные исследования эффективности судовых волновых движителей различных типов.	Институт механики МГУ им. М.В.Ломоносова
1.1	Секерж-Зенькович С.Я.	Об интерпретации одной мареограммы японского цунами 2011 г. с помощью аналитического решения потенциальной модели.	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
1.1	Волков Б.И. , Ильясов Х.Х. Секерж-Зенькович С.Я.	Развитие эффектов дисперсии в цунами, возбуждаемого импульсными разрывными источниками	МГУ имени М.В. Ломоносова, ИПМех им. А.Ю.Ишлинского РАН
1.1	Селюцкий Ю.Д.	О некоторых особенностях поведения упруго закрепленной пластины в потоке среды	НИИ механики МГУ
1.1	Шамолин М.В.	Негладкие первые интегралы систем с диссипацией в динамике твердого тела, взаимодействующего со средой	НИИ механики МГУ
1.1	Панкратов А.А.	Методика построения периодических и условно-периодических решений гамильтоновых систем близких к интегрируемым, в стандартном и особых случаях	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Пт. 27.10.2017, 10.00-17.00 (регистрация с 9.30)	<u>Подсекция 1.2</u> Научно-методические вопросы преподавания механики	ауд. 811л УЛК
1.2	Берестова С.А., Митюшов Е.А., Беляева З. В., Мисюра Н.Е.	Три модели использования онлайн курса “Инженерная механика” в учебном процессе	УрФУ
1.2	Бертяев В. Д.	Учебно-методический комплекс по теоретической механике (полный интерактивный курс)	ТулГУ
1.2	Бертяев В. Д., Ручинский В. С.	К вопросу об учебно-исследовательской работе студентов. Кинематика и статика плоских шарнирных механизмов	ТулГУ, МАИ
1.2	Бертяев В. Д., Ручинский В. С.	К вопросу об учебно-исследовательской работе студентов. Динамика плоских механизмов	ТулГУ, МАИ
1.2	Бертяев В. Д., Ручинский В. С.	К вопросу об учебно-исследовательской работе студентов по теоретической и аналитической механике. Сборник индивидуальных заданий	ТулГУ, МАИ
1.2	Бертяев В. Д., Ручинский В. С.	Учебно-исследовательская работа студентов «Применение методов классической механики при исследовании движения механических	ТулГУ, МАИ

		систем»	
1.2	Варенцов В. В.	Методы определения минимальной сдвигающей силы при наличии трения скольжения	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.2	Витушкин В.В., Назаренко Б.П.	Дубинин В.В. - инициатор и руководитель работ по автоматизированным лабораторным работам по теоретической механике и теории колебаний	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.2	Вуколов А. Ю.	Опыт применения и преимущества свободного программного обеспечения при решении прикладных и педагогических задач механики	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.2	Дубровина Г.И., Баркин М.Ю.	О проведении олимпиад по теоретической механике	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.2	Купавцев А.В.	Концептуальные принципы современной образовательной парадигмы	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.2	Невенчанная Т.О., Пономарева Е.В., Синельщиков А.В., Хохлова О.А., Кулемина К.В.	Профориентированные многовариантные задания в курсе теоретической механики для технических вузов	Московский политехнический университет, Астраханский государственный технический университет
1.2	Паншина А.В., Барышников Ю.Н., Благовещенский И.Г.	Об особенностях преподавания теоретической механики студентам-инвалидам по слуху в условиях инклюзивной среды	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.2	Попов А.И.	Развитие инженерного мышления в олимпиадном движении по теоретической механике	Тамбовский государственный технический университет
1.2	Смелягин А.И.	Основные аксиомы и следствия классической механики	Кубанский государственный технологический университет
1.2	Хроматов В.Е. , Бесова А.В. , Новикова О.В.	Соотношения образовательной, гуманитарной и воспитательной компонент при изучении дисциплин прикладной механики в НИУ «МЭИ»	НИУ "МЭИ"
1.2	Чернова Т. В.	Проблемы преподавания дифференциальных уравнений в технических вузах	МГТУ им. Н.Э. Баумана

1.2	Чуев А.С.	Об изменении кинетической и потенциальной энергий в механических бегущих волнах	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.2	Шишанин А.О.	Механика Намбу и ее применения	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.2	Витушкин В.В.	Автоматизированная лаборатория по теоретической механике	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Чт. 26.10.2017, 15.00-18.00 (регистрация с 14.30)	<u>Подсекция 1.3</u> История механики	ауд. 806л УЛК
1.3	Шкапов П.М.	Создание кафедры теоретической механики и одноименной научно-педагогической школы в Императорском Московском Техническом Училище Николаем Егоровичем Жуковским	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.3	Тюлина И.А., Чиненова В.Н.	Ученики Н.Е. Жуковского по Московскому университету	МГУ им. М.В. Ломоносова
1.3	Гартиг Е.Б., Обносов К.Б.	Первый искусственный спутник Земли / К 60-летию со дня запуска и 160-летию К.Э. Циолковского /	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.3	Поляхова Е.Н.	Астрономическая и небесномеханическая тематика в творчестве Н. Е. Жуковского	СПбГУ
1.3	Поляхова Е.Н.	Деятельность Н. Е. Жуковского как историка механики	СПбГУ
1.3	Феокистова О.П., Гартиг Е.Б., Гончаров Д.А.	Определение отклонения падающих тел, обусловленного вращением Земли, и вклад в эту проблему И.Н. Веселовского	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.3	Шкапов П.М., Панкратов А.А.	Научная и научно-педагогическая деятельность Александра Петровича Котельникова	МГТУ им. Н.Э. Баумана
1.3	Шкапов П.М., Панкратов А.А.	Николай Никитич Никитин – ведущий методист и куратор Всесоюзного факультета повышения квалификации преподавателей (ФПКП) теоретической механики в МВТУ	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Чт. 26.10.2017, 9.00-17.00 (регистрация с 8.30)	<u>Секция 2</u> Механика жидкости и газа	Конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана
		Руководители: д.т.н., проф. В.Т. Калугин; д.ф.-м.н., проф. Ю.Д. Чашечкин; д.ф.-м.н., проф. В.А.Калиниченко; д.т.н., проф. Д.Н. Попов; уч.секретарь: к.ф.-м.н. Д.А. Гончаров	

2	Калиниченко В.А.	Диссипативные эффекты в стоячих поверхностных волнах	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана
2	Марчевский И.К., Щеглов Г.А.	Об интегрировании влияния вихревого слоя при моделировании пространственного обтекания тел вихревыми методами	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Чт. 26.10.2017, 10.00-17.00	<u>Подсекция 2.1</u> Аэромеханика	Конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана
2.1	Алесин В.С., Губский В.В., Павленко О.В.	Численное исследование влияния формы фюзеляжа на тягу толкающего воздушного винта	ФГУП «ЦАГИ»
2.1	Антипова М.С.	Сравнение расчётных и экспериментальных исследований воздействия сверхзвуковой струи на преграду	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева
2.1	Виноградов Ю.А., Леонтьев А.И., Попович С.С., Стронгин М.М.	Интенсификация эффекта безмашинного энергоразделения за счет аэродинамического охлаждения стенки в сверхзвуковом потоке	НИИ механики МГУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана
2.1	Гувернюк С.В., Зубков А.Ф., Симоненко М.М.	О сверхзвуковом обтекании кольцевых каверн под углом атаки	НИИ механики МГУ
2.1	Дергачев С.А.	Метод вихревых петель в задачах пространственного обтекания тел	АО «ВПК «НПО машиностроения»
2.1	Зайченко В.М., Иванов М.Ф., Смыгалина А.Е.	Горение смесей с высоким содержанием водорода в двигателе с искровым зажиганием при различных составах и углах опережения зажигания	Объединённый институт высоких температур РАН
2.1	Здитовец А.Г., Леонтьев А.И., Виноградов Ю.А., Стронгин М.М., Киселев Н.А.	Экспериментальное исследование одно- и двухканальной схемы устройства безмашинного энергоразделения (температурного разделения) сжимаемого газового потока	НИИ механики МГУ
2.1	Зубин М.А., Максимов Ф.А., Остапенко Н.А.	V-образные крылья с центральным телом в сверх- и гиперзвуковом потоках	НИИ Механики МГУ, Институт автоматизации проектирования РАН
2.1	Кузьмина К. С., Марчевский И. К., Рятин Е. П.	Иерархия подходов к приближенному решению интегрального уравнения для интенсивности вихревого слоя при расчете обтекания профилей произвольной формы	МГТУ им. Н.Э. Баумана

2.1	Луценко А.Ю., Назарова Д.К.	Экспериментальное исследование аэродинамических характеристик тонких конических и цилиндрических оболочек в дозвуковом потоке	МГТУ им. Н.Э. Баумана
2.1	Мичкин А. А.	Исследование течения около вращающихся ЛА на основе физического и численного моделирования	МГТУ им. Н.Э. Баумана
2.1	Овсянников В.М.	Вибратор Ландау – Лифшица в уравнениях газовой динамики	Ноябрьский филиал Тюменского индустриального ун-та
2.1	Павленко О.В. , Пигусов Е.А.	Численное исследование особенностей обтекания отсека крылас системой тангенциального выдува струи на закрылок	ФГУП «ЦАГИ»
2.1	Павленко О.В. , Раздобарин А.М.	Численное исследование влияния модифицированной законцовки крыла на аэродинамические характеристики самолета.	ФГУП «ЦАГИ»
2.1	Сергеев М.Н.	К теории дробления заряженной капли в потоке.	Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева
2.1	Толмачев В.И.	Проектирование входного устройства для летательных аппаратов больших сверхзвуковых скоростей на основе пространственного течения в угловом теле	МГТУ им. Н.Э. Баумана
2.1	Хазов Д.Е., Леонтьев А.И., Виноградов Ю.А.	Влияние формы сверхзвукового канала на эффект безмашинного энергоразделения потока сжимаемого газа	НИИ Механики МГУ
	Чт. 26.10.2017, 10.00-15.00	<u>Подсекция 2.2</u> Гидромеханика	ауд. 806л УЛК
2.2	Bardakov R.N.	The structure of the flows near a strip slowly moving along a rigid surface in a stratified fluid	Institute for Problems in Mechanics of the RAS
2.2	Булатов В.В., Владимиров Ю.В.	Фундаментальные проблемы моделирования волновой динамики стратифицированных сред	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
2.2	Владимиров И.Ю., Корчагин Н.Н., Савин А.С.	Эффекты воздействия двухслойного потока на обтекаемое препятствие	Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

2.2	Вин Ко Ко, Темнов А.Н.	Экспериментальное и теоретическое исследования колебаний слоистой жидкости	МГТУ им. Н.Э. Баумана
2.2	Димитриева Н.Ф., Чашечкин Ю.Д.	Расчет обтекания двумерного клина в режиме перехода от свободного к вынужденному движению	Институт гидромеханики НАНУ, Украина; ИПМех им. А.Ю. Ишлинского, Россия
2.2	Дынникова Г.Я.	Зависимость аэродинамических сил, действующих на тело в вязкой несжимаемой жидкости, от генерации завихренности на его поверхности.	МГУ имени М.В. Ломоносова, НИИ механики
2.2	Загуменный Я.В., Чашечкин Ю.Д.	Обтекание пластины	Институт гидромеханики НАНУ, Украина; ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Россия
2.2	Кондратьев А.С., Нья Т.Л. Швыдько П.П.	Основы инженерных методов расчета гидротранспортирования твердых частиц в горизонтальных и вертикальных трубах	Московский политехнический университет
2.2	Коцур О.С., Щеглов Г.А.	Моделирование вязких течений с использованием метода вихревых элементов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
2.2	Kuklina I.G.	Uniqueness of the decision of the choice of the characteristics of the visco-elastic suspension of the machine on the screws	Nizhny Novgorod State Technical University n.a. R.E. Alekseev
2.2	Рожков А.Н.	Опыты с каплями сложных жидкостей	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
2.2	Федоров С.В., Ладов С.В., Никольская Я.М.	Численный анализ кумулятивных течений со скоростями до 10 км/с при обжати взрывом конических и полусферических облицовок	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Ср. 25.10.2017, 10.00-17.00 (регистрация с 9.30)	<u>Секция 3. Математическое моделирование механических систем. Устойчивость. Управление движением</u>	ауд. 1034л УЛК
		Руководители: чл.-корр. РАН А.П. Крищенко; д.ф.-м.н., проф. Л.Д. Акуленко; д.ф.-м.н., проф. В.В. Лапшин; уч. секретарь: к.ф.-м.н. В.А. Панкратов	
3	Акуленко Л.Д. , Кумакшев С.А.	Управляемые движения прямоугольного сосуда с тяжелой жидкостью	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН

3	Боровин Г.К., Лапшин В.В.	О планировании движения космического робота	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана
3	Адлай С.Ф.	Эффект Джанибекова	Вычислительный Центр им. А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН
3	Акимов Е.В.	Применение управления с прогнозирующей моделью для повышения точности ориентации космического аппарата	Космические войска Воздушно- космических сил
3	Гавриков А.А.	Управление движениями гибридной колебательной системы	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского им. РАН
3	Голубев Ю.Ф. , Мелкумова Е.В.	Структура допустимых областей точек опоры двуногого робота на наклонном цилиндре	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, МГУ
3	Голубев Ю.Ф., Корянов В.В.	Переправа инсектоморфного робота на плоту через неширокую водную преграду	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
3	Дерендяев Н. В., Дерендяев Д. Н.	Исследование устойчивости стационарного вращения роторных систем с жидкостью	ННГУ им. Н. И. Лобачевского
3	Журин С.В.	Траектория движения парашютной системы с упругим звеном	ПАО РКК «Энергия» им. С.П. Королёва»
3	Красовский А.Н., Суслова О.А.	Математическая модель управляемого полета дрона-квадрокоптера до цели и обратно	УрФУ
3	Кручинина А.П.	Моделирование саккадического движения глаза решением задачи быстродействия	МГУ им. М.В. Ломоносова
3	Куркин М.С.	Разработка имитационной модели СУОС перспективного КА в составе КСГ СККП	Космические войска Воздушно- космических сил
3	Кучумов А.Г., Самарцев В.А.	Моделирование установки стента из материала с памятью формы при вмешательствах на органах желчевыделительной системы	Пермский национальный исследовательский политехнический университет
3	Лавровский Э.К.	Задача управления движением «гимнаста» при соскоке с перекладины.	МГУ им. М.В. Ломоносова
3	Латонов В. В.	Смешанные стратегии тестирования качества управления линией визирования	МГУ им. М.В. Ломоносова

3	Леготин С.Д., Ривлин А.А., Данилин В.И.	Механика горнолыжного карвингового поворота	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Учебный центр Федерации горнолыжного спорта и сноуборда России
3	Матухина О.В.	О задаче моделирования кинематики и динамики управляемых систем с программными связями	Нижекамский химико-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО КНИТУ
3	Митюшов Е.А., Мисюра Н.Е., Берестова С.А.	Синхронное управление плавным движением многопараметрических механических систем	УрФУ
3	Притыкин Д.А., Шавин М.Ю., Гильманов Х.Г.	Управляемая динамика квадрокоптера с поворотными роторами	МФТИ
3	Саяпин С.Н.	Новые принципы построения роботизированных массажеров параллельной структуры на базе треугольного и октаэдрального самоперемещающихся модулей	МГТУ им. Н.Э. Баумана, ИМАШ РАН
3	Тешаев М.Х.	Об автоматическом регулировании перематывания ленты с постоянной скоростью	Бухарский инженерно-технологический институт
3	Макевнина В.В.	Обзор биомеханических моделей легких человека	Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ
3	Krasinskiy A.Ya., Plyina A.N., Krasinskaya E.M., Rukavishnikova A.S.	Mathematical and computer modeling of manipulators with geometric constraints dynamic	MSUFP; MAI; Bauman MSTU; MIPT
	Чт. 26.10.2017, 9.00-13.00 (регистрация с 8.30)	<u>Секция 4. Небесная механика</u>	ауд. 212л УЛК
		Руководители: д.ф.-м.н., проф. В.В. Ивашкин; Astronom C. Bizouard; уч. секретарь: к.ф.-м.н. Л.В. Зотов	
4	E. Kronrod, K. Matsumoto, O. Kuskov, V. Kronrod, R. Yamada, S. Kamata	Joint inversion of geophysical (seismic and selenodetic) and geochemical data for internal structure and composition of the Moon	Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry; National Astronomical

			Observatory of Japan; The University of Aizu; Hokkaido University;
4	Gusev A.	"Spin-orbit evolution, free physical resonance librations/tides and internal energy budget of the multi – layer Moon: Project “MOON-2020+”	Kazan Federal University
4	Абраров Д.Л.	Точная математическая модель ньютоновой задачи трех тел	Вычислительный центр им. А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН
4	Баркин М.Ю.	Эффекты упругости Луны в ее физической либрации	МГТУ им. Н.Э. Баумана
4	Гуо П., Ивашкин В.В., Стихно К.А.	Определение и исследование множества потенциально столкновительных с Землей в 2036г. траекторий астероида Апофис	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана
4	Ивашкин В.В., Лан А.	Исследование космических траекторий для экспедиции Земля-астероид Апофис-Земля	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН; МГТУ им. Н.Э. Баумана
4	Самбаров Г.Е., Молчанов Е.А., Галушина Т.Ю.	Past Evolution of the core of the Quadrantid meteoroid stream	Космические войска Воздушно-космических сил
4	Сызранова Н.Г., Андрущенко В.А.	О влиянии параметров болидов на их движение и разрушение в атмосфере Земли	Институт автоматизации проектирования РАН
4	Прошкин В. А.	Об экстремальной задаче, решения которой приближенно удовлетворяют правилу Тициуса – Боде.	МГУ им. М.В. Ломоносова
4	Zotov L.V., Bizouard C	Spherical analysis of the Atmospheric Angular Momentum	Higher School of Economics Russia; Observatoire de Paris, France
4	Перепёлкин В.В., Баркин М.Ю., Крылов С.С.	Математическая модель неравномерности осевого вращения Земли	МАИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана
4	Скоробогатых И.В.,	Поступательно-вращательное движение	МАИ, МГТУ им.

	Баркин М.Ю.	вязкоупругой осесимметричной планеты	Н.Э. Баумана
4	D.A. Grishko, V.V. Leonov, M.A. Ayrapetyan, O.S. Shvirkina	Preliminary evaluation of multiple atmospheric re-entries in Lunar return missions	Bauman Moscow State Technical University
	Чт. 26.10.2017, 14.00-17.00 (регистрация с `13.30)	Секция 5. Баллистика. Механика космического полета	ауд. 212л УЛК
		Руководители: д.ф.-м.н., проф. В.В. Сазонов; д.ф.-м.н., проф. М.Ю. Овчинников; уч. секретарь: Д.А. Гришко	
5	Анфалов А.С., Богомоллов Н.В., Борзых С.В., Хомяков М.К.	О безударности процесса отделения корабля «Союз» от неуправляемой Международной космической станции	ПАО РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, МГТУ им. Н.Э. Баумана
5	Анфалов А.С., Богомоллов Н.В., Борзых С.В., Хомяков М.К.	О применимости алгоритма срочного спуска при отделении корабля «Союз» от неуправляемой Международной космической станции	ПАО РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, МГТУ им. Н.Э. Баумана
5	Воронин В.В., Борзых С.В.	Подход к моделированию и анализу динамики механических систем применительно к процессу посадки лунного взлетно-посадочного комплекса	ПАО РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, МГТУ им. Н.Э. Баумана
5	Гордиенко Е.С. , Ивашкин В.В.	Разработка алгоритма определения оптимального перехода космического аппарата на высокие орбиты искусственного спутника Луны с большими наклонениями	АО НПО Лавочкина; ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
5	Иванов В.А., Купреев С.А., Ручинский В.С.	Проектные параметры орбитальной тросовой системы для реализации функций антенно-тормозного устройства	МАИ
5	Иванов В.А., Купреев С.А., Ручинский В.С.	Проектные параметры орбитальных тросовых систем при функционировании наноспутников на круговых орбитах	МАИ
5	Игнатов А. И., Сазонов В. В.	Солнечная ориентация спутника-гиростата	ФГУП "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева", ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
5	Игнатов А. И., Сазонов В. В.	Стабилизация режима орбитальной ориентации искусственного спутника Земли без накопления кинетического момента гиросистемы	ФГУП "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева"
5	Панкратов В.А.	Определение движения спутника по данным бортовых измерений	МГТУ им. Н.Э. Баумана

5	Притыкин Д.А., Тарасов М.В.	Хаотическая динамика тросовой спутниковой системы	Лаборатория перспективных систем управления, МФТИ
5	Родников А.В.	О безопасных орбитах космической станции, соединенной двумя тросами с прецессирующим астероидом	МГТУ им. Н.Э. Баумана
5	Сотский М.Ю., Велданов В.А., Гелин Д.В., Гелин Н.Д., Лысов Д.А., Марков В.А., Марков И.В., Маркова М.В., Селиванов В.В., Сотская М.М.	Новые возможности для расчетно-экспериментального изучения параметров баллистики и функционирования исследовательских зондов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Ср. 25.10.2017, 9.00-17.00 (регистрация с 8.30)	<u>Секция 6. Прикладная механика.</u> Теория колебаний	Конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана
		Руководители: д.ф.-м.н., проф. С.В. Нестеров; д.т.н., проф. А.А. Пожалостин; д.т.н., проф. С.Н. Саяпин; д.т.н., проф. Г.А. Тимофеев; уч. секретарь: А.И. Петухов	
6	Акуленко Л.Д., Гавриков А.А., Нестеров С.В.	Метод ускоренной сходимости для решения векторных обобщенных краевых задач на собственные значения и функции	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
	Ср. 25.10.2017, 9.30-17.00	<u>Подсекция 6.1</u> Прикладная механика	Конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.1	Гавриков А.А., Нестеров С.В.	Эффективный численно-аналитический метод квадратической сходимости для решения обобщенной краевой задачи типа Штурма–Лиувилля	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
6.1	Алышев А.С. , Мельников В.Г.	Метод идентификации моментов инерции космического аппарата на геостационарной орбите	Университет ИТМО
6.1	Алышев А.С. , Ромаев Д.В. , Мельников В.Г.	Контроль натяжения троса судового датчика TAUTWIRE в системах динамического позиционирования	Университет ИТМО
6.1	Астахов М.В., Грачева Е.В.	К вопросу применения управляемых затяжек в адаптивных конструкциях	Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана

6.1	Барышников Ю.Н.	Численный эксперимент по разгрузке автосамосвала на площадке с уклоном	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.1	Белов Г.В., Гусаров А.П., Марков В.А., Овчинников А.Ф., Пусев В.И., Селиванов В.В.	О динамических механических свойствах высокопористых алюминиевых сплавов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.1	Белов Г.В., Гусаров А.П., Марков В.А., Овчинников А.Ф., Пусев В.И., Селиванов В.В., Сотский М.Ю.	Об исследовании динамических механических свойств сотовых конструкций из алюминиевых сплавов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.1	Гаврюшин С.С., Годзиковский В.А., Смирнов М.В.	Особенности проектирования дорожной одежды в зоне размещения датчика веса	МГТУ им. Н.Э. Баумана, АО ВИК «Тензо-М»
6.1	Докучаев Л.В.	Об особенностях формирования математической модели ракеты пакетной конструкции методом Даламбера-Кейна	ФГУП ЦНИИмаш
6.1	Дуйшеналиев Т.Б., Мекенбаев Б.Т., Дуйшеналиев Ч.Т.	Критерий для обсуждения обобщенного закона Гука	НИУ «МЭИ», Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова
6.1	Еремьянц В.Э., Дроздова И.С.	Моделирование процесса виброударной обрубки точного литья по выплавляемым моделям	Кыргызско-Российский Славянский ун-т
6.1	Карпачев А.Ю.	Устойчивость тонкого диска при осевом вальцевании по замкнутому кольцевому контуру	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.1	Кирсанов М.Н.	Analitical solution of the problem of deflection of a truss with an arbitrary number of panels	НИУ «МЭИ»
6.1	Кирсанов М.Н.	Deformation analysis of flat hinged-rod ring spring	НИУ «МЭИ»
6.1	Кручинин П. А., Троицкий К. А., Холмогорова Н. В.	Оценка показателей работы мышц ног по данным фронтальных стабиллограмм	МГУ им. М.В.Ломоносова
6.1	Меньшова И. В.	О решении краевых задач теории упругости со смешанными граничными условиями	МГТУ им. Н. Э. Баумана, ИТПЗ РАН
6.1	Олейников А.И.	Оценка упруго-прочностных характеристик композитных элементов моделей для аэродинамического эксперимента	ФГУП «ЦАГИ»

6.1	Перельмутер М.Н.	Метод граничных элементов в пространственных задачах концентрации напряжений и механики разрушения	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
6.1	Станкевич И.В.	Численное решение задач теории упругости с односторонними связями с использованием смешанной схемы МКЭ	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.1	Хохлов А.В.	Анализ свойств кривых ползучести при ступенчатых нагружениях, порождаемых нелинейной моделью типа Максвелла для реономных материалов	НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова
	Ср. 25.10.2017, 9.30-15.00	<u>Подсекция 6.2</u> Теория колебаний	ауд. 212л УЛК
6.2	Ахтямов А.М. , Фатхелисламов А.Ф.	Идентификация местоположения надреза балки по собственной частоте	ФМиИТ БашГУ
6.2	Байков А.И. Гордеев Б.А., Охулков С.Н., Гордеев А.Б, Синев А.В.	Влияние спектра питающего напряжения на характеристики вибростенда	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ННГАСУ, НГТУ, ИМАШ РАН
6.2	Голуб А.П.	Параметрический анализ поведения ВЭУ в виде двухзвенного маятника в упругом подвесе	НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова
6.2	Гончаров Д.А., Пожалостин А.А.	Свободные колебания двухслойной жидкости в упругом сосуде	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.2	Гордеев Б.А., Ермолаев А., Леонтьева А.В., Гордеев А.Б.	Влияние неустойчивой синхронизации двигателей при виброиспытаниях гидравлических демпферов	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ННГАСУ
6.2	Кумакшев С.А.	Эволюция предельного цикла сильно нелинейных автоколебательных систем	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
6.2	Кумакшев С.А.	Собственные формы колебаний жидкости в эллиптическом сосуде	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
6.2	Кумакшев С.А.	Гравитационно-приливная модель колебаний полюсов Земли	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
6.2	Назаров Ю. П., Позняк Е. В.	Развитие линейно-спектрального метода для решения задач теории сейсмостойкости	НИУ «МЭИ»
6.2	Нгуен Зуй Хунг, Темнов А.Н.	Колебания жидкости, вытекающей из сферического бака, имеющего внутрибаковые элементы	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.2	Овчинников И.Н.	Собственные полосы спектра - свойства механических систем	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.2	Сафаров И.И. , Ахмедов М.Ш.	Установившиеся вынужденные колебания диссипативно неоднородной пластинчатой системы с	Ташкентский – химико- технологический

		точечными связями	институт
6.2	Шуваев И.Н.	Программно-алгоритмическое обеспечение для испытаний авиационных приборов на динамическом стенде	Космические войска Воздушно-космических сил
6.2	Буданов В.М.	Метод неопределенных частот для анализа колебаний сильно нелинейных систем	НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова
	Ср. 25.10.2017, 15.00-18.00 (регистрация с 14.30)	<u>Подсекция 6.3</u> Теория механизмов и машин	ауд. 212л УЛК
6.3	Тимофеев Г.А., Егорова О.В., Самойлова М.В., Григорьев И.И.	Механика волновой зубчатой передачи	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.3	Люминарский И.Е., Люминарский С.Е.	Теоретические исследования влияния различных параметров на износ зубьев волновой передачи	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.3	Павлов В.П., Побегайло П.А.	Анализ основных аспектов формализуемости процедур системного проектирования экскаваторов на предпроектном этапе	Сибирский федеральный университет; Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
6.3	Приходько А.А., Смелягин А.И., Цыбин А.Д.	Создание и исследование планетарных механизмов прерывистого движения с эллиптическими зубчатыми колесами	Кубанский государственный технологический университет
6.3	Тешаев М.Х.	К вопросу об отыскании структуры реакций сервосвязей и их реализация	Бухарский инженерно-технологический институт, Республика Узбекистан
6.3	Подчасов Е.О., Терентьева А.Д.	Анализ возможности применения одноковшового экскаватора при прокладке коммуникаций	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.3	Ю.В. Костиков, Г.А. Тимофеев, Е.О. Подчасов	Волновые передачи. Теория и практика	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.3	Фунг В.Б., Гаврюшин С.С., Блохин М. А.	Методика уравнивания пильного блока лесопильного станка нового типа	МГТУ им. Н.Э. Баумана

6.3	Цуканов О.Н.	Общая теория зубчатых передач, синтезируемых на базе конических колес, формируемых инструментом реечного и дискового типа	МГТУ им. Н.Э. Баумана
6.3	Перекрестов А. П., Славин Р. Б., Саидов М. А.	Проектирование поршневого бесшатунного малогабаритного компрессора	Астраханский государственный технический университет, Грозненский государственный нефтяной технический университет
	Пт. 27.10.2017 10.00-17.00 (регистрация с 9.30)	<u>Секция 7. Проблемы оптимизации и диагностирования механических и гидромеханических систем</u>	ауд. 212л УЛК
		Руководители: д.ф.-м.н., проф. М.И. Киселев; д.т.н., проф. А.М. Цирлин; уч. секретарь: В.Д. Сулимов	
7	Киселев М.И.	Прецизионный измерительно-вычислительный прогнозирующий мониторинг – условие самоорганизации жизненного цикла	МГТУ им. Н.Э. Баумана
7	Попов Д.Н., Сосновский Н.Г., Сиухин М.В.	Оптимизация регуляторов волновых процессов в гидросистемах	МГТУ им. Н.Э. Баумана
7	Цирлин А.М.	Методы усредненной оптимизации и их приложения	ИПС им. А.К. Айламазяна РАН
7	Алешин А.К., Кондратьев И.М.	Метод идентификации параметров механизмов циклического действия	Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
7	Бураго Н.Г., Никитин А.Д., Никитин И.С., Якушев В.Л.	Оценка долговечности элементов конструкций при сверхмногоцикловой усталости с определением критической плоскости	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Институт автоматизации проектирования РАН, МАИ
7	Гордеев Б.А., Байков А.И., Синев А.В., Гордеев А.Б.	Влияние спектра напряжения статора на виброактивность ротора асинхронного двигателя	НГТУ
7	Ермаков К.С., Крансуцкая А.А., Тумакова Е.В.	Измерительное сопровождение и диагностика работы электромеханических систем с помощью фазохронометрического метода	МГТУ им. Н.Э. Баумана

7	Кумакшев С.А.	Оптимизация методом динамического программирования траектории полёта неманёвренного самолёта по расходу топлива	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия
7	Метёлкина Е.Д., Комшин А.С.	Применение измерительных технологий в целях оптимизации функционирования и диагностики энергетических систем и конструктивных элементов летательных аппаратов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
7	Минязева Л.Х., Шинкаревич Ю.П.	Прецизионное информационно – метрологическое сопровождение динамики прокатного оборудования	МГТУ им. Н.Э. Баумана
7	Скрипка В. Л., Титов В. Ю.	Метрологическое обеспечение – потенциал ультразвуковой дефектометрии	МГТУ, ООО «НТК ЭКОНТ»
7	Сулимов В.Д., Шкапов П.М., Сулимов А.В.	Анализ устойчивости по Якоби и коррекция параметров динамических систем с использованием гибридных алгоритмов	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Севастопольский филиал МГУ
7	Сулимов А.В., Шкапов П.М.	Устойчивость по Якоби и вычислительная диагностика системы Лоренца с использованием гибридных алгоритмов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
7	Сулимов В.Д., Носачев С.Д., Шкапов П.М.	Коррекция конечно-элементной модели с использованием гибридного алгоритма глобальной оптимизации	МГТУ им. Н.Э. Баумана
7	Сырицкий А.Б., Потапов К.Г., Болдасов Д.Д.	Совместное использование фазохронометрической и вибродиагностической измерительной информации	МГТУ им.Н.Э. Баумана
7	Троицкий О.А., Сташенко В.И., Скворцов О.Б.	Вибрации проводников при пропускании импульсов тока и неразрушающий контроль	Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН
7	Тумакова Е.В., Ермаков К.С., Крансуцкая А.А.	Измерительное сопровождение и диагностика работы электромеханических систем с помощью фазохронометрического метода	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Чт.26.10.2017 10.00-17.00 (регистрация с 9.30)	<u>Секция 8. Вычислительная механика</u>	ауд. 908 УЛК
		Руководитель: д.ф.-м.н., проф. Ю.И. Димитриенко уч. секретарь: к.ф.-м.н., доцент А.А.Захаров	

8	Бураго Н.Г., Никитин И.С.	Применение адаптивных сеток к задачам сверхзвуковой аэродинамики	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, ИАП РАН
8	Валишин А.А.	Перколяционная модель накопления микродефектов в полимерных и композиционных материалах	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Димитриенко Ю.И., Богданов И.О.	Многомасштабное моделирование процессов фильтрации в пористых системах	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Димитриенко Ю.И., Захаров А.А., Коряков М.Н., С.В. Сборщиков	Численное моделирование аэрогазодинамических потоков и термонапряжений в композитных конструкциях высокоскоростных летательных аппаратов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Димитриенко Ю.И., Захаров А.А., Коряков М.Н., Строганов А.С.	Комплексное моделирование процессов выгорания и газодинамики в камерах сгорания РДТТ	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Каримов С.Б., Кольжанова Д.Ю.	Моделирование нелинейно-упругих композитов с конечными деформациями	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Димитриенко Ю.И., Сборщиков С.В.	Численное моделирование деформирования и разрушения высокотемпературных композиционных материалов при многоосном программном нагружении	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В., Гумиргалиев Т.Р.	Моделирование 3-х мерного напряженно-деформированного состояния трещиноватых горных пород	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В., Прозоровский А.А.	Численное моделирование долговечности и надежности элементов конструкций ядерных энергетических систем на основе конечно-элементного анализа напряженно-деформированного состояния	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Кузьмина К.С., Марчевский И.К.	Разработка расчетной схемы вихревых методов для определения интенсивности вихревого слоя при аппроксимации формы профиля эрмитовыми сплайнами	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Кузьмина К.С., Марчевский И.К., Рятина Е.П.	Иерархия подходов к приближенному решению интегрального уравнения для интенсивности вихревого слоя при расчете обтекания профилей произвольной формы	МГТУ им. Н.Э. Баумана

8	Кузьмина К.С., Марчевский И.К.	Разработка расчетной схемы вихревых методов для определения интенсивности вихревого слоя при аппроксимации формы профиля эрмитовыми сплайнами	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Марчевский И.К. , Щеглов Г.А	Расчетная схема для моделирования пространственного обтекания тел вихревыми методами	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Плюснин А.В.	Моделирование напряженно-деформированного состояния тонких композитных оболочек на основе метода асимптотической гомогенизации	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	Туник Ю.В.	Энтропия и численное моделирование на основе модифицированной схемы С.К. Годунова	НИИ механики МГУ
8	Федюшкин А.И.	Численное моделирование конвективного теплообмена при выращивании кристаллов	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
8	Фуфаев И.Н., Лукин В.В., Марчевский И.К., Галепова В.Д.	Сравнительное исследование лимитеров семейства WENO для моделирования течений газа методом RKDG	МГТУ им. Н.Э. Баумана, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
8	Шатров О.А., Щерица О.В., Мажорова О.С.	Влияние аппроксимации граничных условий на устойчивость метода решения уравнений Навье – Стокса в переменных «вихрь – функция тока»	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
		Секция 9. Актуальные вопросы естественных наук	
		Руководители: д.т.н., проф. Н.И. Сидняев; д.т.н., проф. Г.Н. Кувыркин; д.ф.-м.н., проф. А.Н. Морозов; уч. секретарь: к.т.н., доц. С.И. Шишкина	
	Чт. 26.10.2017 10.00-13.00 (регистрация с 9.30)	Подсекция 9.1 Динамические процессы в технике	ауд. 911л УЛК
9.1	Геча В.Я., Сидняев Н.И., Онуфриев В.В.	Параметры критической орбиты и условия существования космического аппарата	Корпорация «ВНИИЭМ», МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.1	Геча В.Я., Сидняев Н.И., Онуфриев В.В.	Определение динамических нагрузок спутниковых систем методом Монте-Карло в сильно разреженной среде	Корпорация «ВНИИЭМ», МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.1	Дергачев В. М., Леявин С.Н.	К построению бесконечной алгебраической K- теории	МГТУ им. Н.Э. Баумана

9.1	Онуфриева Е.В., Онуфриев В.В., Сидняев Н.И., Ивашкин А.Б.	Физические особенности рабочего процесса высоковольтных высокотемпературных термоэмиссионных диодов для систем преобразования тока космических энергодвигательных установок	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.1	Онуфриев А.В., Онуфриев В.В., Дмитриев С.Н., Сидняев Н.И.	Физико-технические проблемы создания космических аппаратов для транспортировки радиоактивных отходов в дальний космос	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.1	Пискарева А.А., Сидняев Н.И.,	Статистическая обработка параметров ТВЭлов при оценке прочностных критериев реактора	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.1	Полещук О.М.	Построение доверительных интервалов для выходной переменной в нечеткой регрессионной модели	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.1	Полещук О.М., Васильева И.С.	Особенности математической обработки данных исследования представителей этно-конфессиональной группы молодежи в России.	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.1	Сидняев Н.И., Говор С.А.	Планирования эксперимента при элиминировании факторов регрессионной модели	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.1	Сидняев Н.И., Пискарева А.А.	Статистическая обработка параметров ТВЭлов при оценке прочностных критериев реактора	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Чт. 26.10.2017 10.00-17.00 (регистрация с 9.30)	Подсекция 9.2 Прикладная математика и механика	ауд.1006л УЛК
9.2	Зарубин В.С., Сергеева Е.С.	Конечно-элементное моделирование упругих характеристик композитов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.2	Зарубин В.С., Сергеева Е.С.	Вариационный подход к оценке термоупругих характеристик композиционных материалов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.2	Аттетков А.В., Гайдаенко К.А.	Формирование температурного поля в прозрачном для излучения твердом теле, содержащем поглощающее включение	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.2	Ванько В.И., Косакян Н.К.	Сравнительный анализ некоторых прямых методов решения задач математической физики	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.2	Глизнуцина П.В., Лукин В.В., Галанин М.П., Родин А.С.	Метод Лагранжа с независимой контактной поверхностью для решения двумерных контактных задач теории упругости	МГТУ им. Н.Э. Баумана, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
9.2	Дворецкий А.Э., Кандинский Р.О., Пономарев К.А., Тащилов С.В.	Формулировка структурной математической модели упругого поведения углерод-углеродного композиционного материала на иглопробивном каркасе	ОАО «Композит»

9.2	Дворецкий А.Э., Магнитский И.В., Одинабеков Ф.Р., Сергеева Е.С., Ташилов С.В.	К вопросу о построении структурной теории пространственно армированного материала	ОАО «Композит»
9.2	Журавский А.В., Савельева И.Ю.	Определение температурного поля в наращиваемой криволинейной пластине	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.2	Линецкий Ф.Г., Овсянников В.М.	Задача Стефана со знаком скорости таяния льда, меняющимся во времени	МГАВТ - Московский филиал ГУМРФ, Ноябрьский филиал Тюменского Индустриального ун-та
9.2	Лукин В.В., Галанин М.П., Чечеткин В.М.	Трехмерная газодинамическая модель аккреционного диска в полуразделенной двойной системе	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
9.2	Лямина Е.С., Новожилова О.В.	Оптимизация формы матрицы для волочения листа в условиях плоской деформации	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.2	Сердюков В.И., Сердюкова Н.А., Шишкина С.И.	Моделирование компенсационной устойчивости на основе алгебраической формализации систем	МГТУ им. Н.Э. Баумана, РЭУ
9.2	Федюшкин А.И.	Конвективный тепломассоперенос в термостате при кристаллизации фосфатов из растворов	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
9.2	Хохлов А.В.	Качественный анализ общих свойств теоретических кривых, арсенала возможностей и индикаторов применимости линейной теории наследственности	НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова
9.2	Выскребцов В.Г.	О неполноте уравнений Навье-Стокса	МАМИ
	Чт. 26.10.2017 14.00-17.00 (регистрация с 13.30)	<u>Подсекция 9.3</u> Техническая физика	Ауд. 306 (Главное здание МГТУ)
9.3	Васенков С.В., Лебедев И.И.	Изучение прохождения радиосигнала через плазмообразование вокруг ракеты в процессе полёта с помощью когнитивной графики	Космические войска Воздушно-космических сил
9.3	Гордеева Н.М.	Задача о колебаниях плазмы с конечной температурой.	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.3	Гусев А.О., Щерица О.В. Мажорова О.С.	Математическое моделирование фазовых переходов в многокомпонентных растворах	МГТУ им. Н.Э. Баумана

9.3	Коваленко М. Д., Меньшова И. В.	Краевые задачи математической физики и интегральные преобразования на Римановых поверхностях (на примере бигармонической краевой проблемы)	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.3	Лукин А. К., Лукин К. Б. , Подгузов Г.В.	Гравитационный датчик угла наклона подвижной или неподвижной поверхности в двух вертикальных взаимно перпендикулярных плоскостях относительно горизонта Земли или других планет Вселенной	ООО ЕВРАКОМ, МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.3	Н.А.Гладков.	Инварианты в специальной теории относительности.	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9.3	Kerimi Muhamed	Differential flows of energy in the solids	Centre of Technologies, Academy of Sciences of Turkmenistan
9.3	Окунев В.С.	Прогнозирование физических свойств сверхтяжелых нуклидов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Чт. 26.10.2017 10.00 - 17.00	Секция 10. Интеллектуальные технологии в управлении и автоматизации механическими и биотехнологическими процессами	Конференц-зал МГУПП, ул. Талалихина, д. 33
		Руководители: д.т.н., проф. М.М.Благовещенская, д.т.н., проф. А.Б. Борзов ученый секретарь: А.Н. Петряков	
10	Благовещенская М.М., Шкапов П.М., Благовещенский И.Г., Носенко А.С.	Методы глобальной оптимизации в решении задач оптимального управления технологическими процессами пищевых производств	МГУПП, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Управляющая компания «Объединенные кондитеры»
10	Благовещенский И.Г., Балыхин М.Г.	Создание системы автоматического контроля вкуса кондитерских масс в потоке с применением аппарата искусственных нейронных сетей	МГУПП
10	Благовещенский И.Г., Борзов А.Б.	Автоматизация процесса формования корпусов помадных конфет на основе математического и алгоритмического обеспечения с использованием системы компьютерного зрения	МГУПП, МГТУ им. Н.Э. Баумана
10	Благовещенский И.Г., Борзов А.Б.	Создание системы автоматического контроля показателей качества конфетных масс в потоке с использованием аппарата искусственных нейронных сетей	МГУПП, МГТУ им. Н.Э. Баумана

10	Благовещенский И.Г., Борзов А.Б.	Автоматизация контроля в потоке качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции пищевой промышленности с использованием системы компьютерного зрения	МГУПП, МГТУ им. Н.Э. Баумана
10	Бородин А.В.	Построение механических моделей развития микроорганизмов в мясе и мясных продуктах в зависимости от условий и продолжительности хранения	МГУПП
10	Карелина Е.Б., Благовещенская М.М., Клехо Д.Ю.	Актуальность внедрения контура измерения влажности в систему автоматического управления складом бестарного хранения муки	МГУПП
10	Карелина Е.Б., Благовещенская М.М., Клехо Д.Ю.	Выбор оптимального нейросетевого пакета для прогнозирования качественных показателей муки	МГУПП
10	Карелина Е.Б., Благовещенская М.М., Клехо Д.Ю.	Использование нейросетевого регулятора для управления технологическим процессом бестарного хранения муки	МГУПП
10	Карелина Е.Б., Клехо Д.Ю., Савостин С.Д.	Автоматизация процесса бестарного хранения муки, ее целесообразность, особенности и этапы внедрения	МГУПП
10	Клехо Д.Ю., Карелина Е.Б.	Разработка программного комплекса Administrator для повышения эффективности профессиональной подготовки и переподготовки кадров	МГУПП
10	Крылова Л.А., Благовещенский И.Г., Благовещенский В.Г.	Внедрение контура измерения влажности в систему автоматического управления складом хранения семян подсолнечника	МГУПП
10	Крылова Л.А., Благовещенский И.Г., Благовещенский В.Г.	Решение задачи структурно – параметрического моделирования процесса сепарирования семян подсолнечника	МГУПП
10	Марио Рохелио Сантос Куннихан (Сальвадор), Благовещенская М.М.	Использование нейросетевых технологий для управления процессом объемного дозирования молотого кофе	МГУПП
10	Петров А.Ю., Благовещенская М.М.	Использование интеллектуальных технологий для автоматизации контроля в потоке параметров качества хлебобулочных продуктов	МГУПП

10	Петряков А.Н., Благовещенская М.М., Савостин С.Д.	Применение методов объектно-ориентированного программирования в решении задач контроля органолептических показателей качества гранулированных пищевых продуктов	МГУПП
10	Соловьев М.С., Благовещенская М.М.	Автоматизированные системы мониторинга технологических процессов кондитерского производства на основе web-технологий	МГУПП
	Пт. 27.10.2017, 17.00 -18.00 (регистрация с 16.30)	Заключительное пленарное заседание	Конференц-зал (ауд. 310л) УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Руководители секций	Отчеты о работе секций	
		Закрытие конференции	