

**Российская академия наук**

**Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления**

**Федеральное агентство научных организаций России**

**Федеральное государственное бюджетное**

**учреждение науки**

**Институт машиноведения им. А.А. Благонравова**

**Российской академии наук**

**РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПО ТЕОРИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**конференции**

**Проблемы развития   
Теории механизмов и машин.**

**Разработка научных основ инновационных технологий в станкостроении.**

**Место проведения конференции**

Конференция будет проходить 16 февраля 2018 г. в ИМАШ РАН по ад­ресу: Москва, Малый Харитоньевский пер., д.4 (проезд: станция метро «Чистые пруды» Сретенский бульвар или «Тургеневская» выход на ул. Мясницкая

**Регистрация**

Регистрация участников конференции будет проводиться 16 г. февраля 2018г. с 8.30 до 10.00 утра в ИМАШ РАН по адресу: Малый Харитоньевский пер., д.4, 2-й этаж, фойе конференц-зала.

**Требования к докладам**

Продолжительность докладов (включая ответы на вопросы докладчику): пле­нарного - до 20 мин, секционного - до 15 мин. В конце каждого заседания пре­дусмотрено обсуждение прослушанных докладов. Иллюстративный материал к докладам представляется в электронном виде (на CD или флэш-накопителях) в форме слайдов (презентации).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Время | Мероприятие | Место проведения |
| 16 февраля | 8.30 - 10.00 | Регистрация участников конференции | Фойе конференц-зала ИМАШ, Малый Харитоньевский пер., 4, 2-й этаж |
| 16 февраля | 10.00 - 10.30 | Открытие конференции | Конференц-зал ИМАШ, Малый Харитоньевский пер., 4, 2-й этаж |
| 10.30 - 13.30 | Пленарное заседание |
| 13.30 - 14.00 | Перерыв |
| 14.00 - 17.00  17.00 - 17.30 | Секционные заседания  Закрытие конференции | Конференц-зал ИМАШ, Малый Харитоньевский пер., 4, 2-й этаж |

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

1. Ганиев Р.Ф. (ИМАШ РАН, Москва) Вступительное слово
2. Фомин В.М. (СО РАН) Приветствие от СО РАН
3. Федоров И.Б. (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Приветствие от МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Пленарные доклады**

1. Федоров И.Б. (МГТУ им. Н.Э. Баумана) О деятельности политехнического общества
2. Фомин В.М. (СО РАН) О деятельности национального комитета по теории механизмов и машин
3. Глазунов В.А. Развитие теории механизмов и машин в целях создания цифровой экономики в России.
4. Гаврюшин С.С. (МГТУ) Комплексные методы автоматизации производства
5. **Прикладные и теоретические задачи и методы их решения в теории механизмов и машин. Разработка научных основ инновационных технологий в станкостроении.**
6. Шептунов С.А. Создание сквозных производственных технологий, на основе интеллектуальных систем управления автоматизированными комплексами
7. Евгеньев Г.Б. Методы проектирования интеллектуальных цифровых производств.
8. Толок А.В. Локальная компьютерная геометрия в построении аналитических САПР
9. Сухоруков Р.Ю. Создание центра вибромониторинга станочного оборудования на примере опыта предприятий Роскосмоса
10. Жданов А.И. Адаптивные машины - неизбежное направление развития техники
11. Афонин В.Л. Интеллектуальное управление для перспективного станкостроения
12. Ермолов И.Н. Повышение эффективности функционирования промышленных роботов путём оптимизации траекторий в рабочей зоне манипулятора
13. Орлов И.А. Разработка высокоточного быстродействующего привода с универсальной системой управления
14. Пуха В.Е. Аддитивные 2D и 3D-технологии композитов на основе металлических и керамических систем с использованием аэрозольного осаждения
15. Шитов А.М. Методы и средства мониторинга и диагностики станочного оборудования
16. Назолин А.Л. Перспективные методы и средства вибромониторинга и вибродиагностики технического состояния машинного оборудования
17. Губанов Г.А. Разработка специальных гасителей вибрации для фрезерования тонкостенных деталей
18. Полилов А.Н. Методы компьютерного проектирования узлов крепления композитных деталей
19. Бирюков В.П. Инновационные упрочняющие и аддитивные лазерные технологии в станкостроении и машиностроении
20. Юсов А.В. Высокоточный гексапод для вакуума и другие механизмы параллельной структуры
21. **Особенности методологии преподавания теории механизмов и машин для инженерных специальностей в технических Университетах**
22. Хейло С.В. О специфике преподавания прикладной механики в РГУ им. А.Н. Косыгина.
23. Глазунов В.А. Актуальные проблемы преподавания теории пространственных механизмов параллельной структуры винтовым методом.
24. Карпенко А.П. Развитие современных методов преподавания САПР в технических ВУЗах.
25. Божко Ю.В. Сотрудничество с целью издания книг и монографий научной, научно-философской и инженерной тематики

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ И ДИСКУССИЯ**

1. Выступление председателей секций
2. «Круглый стол» по проблемам:

* инновационного развития современного машиностроения
* интеграции высшего образования и вузовской науки
* подготовки инженерных кадров

1. Принятие постановления Конференции