

**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**

Инновационно-ориентированная

конференция

**Научные проблемы станкостроения.**

**Ход выполнения КПНИ «Разработка научных основ инновационных технологий в станкостроении»**

 24 ноября 2017 г.

Москва

**ПОЧЕТНЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА**

* Ганиев Р.Ф., академик РАН, ИМАШ РАН, Москва, Россия

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ**

* Глазунов В.А., д.т.н., проф., ИМАШ РАН, Москва, Россия

**СОПРЕДСЕДАТЕЛИ**

* Цыганов Д.И. – зам. начальника Управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере науки ФАНО России;
* Самодуров Г.В. – Президент Российской ассоциации «СТАНКОИНСТРУМЕНТ»;
* Паничев Н.А. – почетный Председатель Совета директоров Российской ассоциации «СТАНКОИНСТРУМЕНТ».

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

* Албагачиев А.Ю. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН;
* Бобровницкий Ю.И. –д.ф.-м.н., проф., ИМАШ РАН;
* Косарев О.И. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН;
* Попов А.М. – д.ф.-м.н., проф., ИМАШ РАН;
* Романов А.Н. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН;
* Азиков Н.С. – д.т.н., ИМАШ РАН
* Толок А.В. – д.т.н., проф., ИПУ РАН;
* Утенков В.М. – д.т.н., МГТУ им. Н.Э.Баумана;
* Гаврюшин С.С. – д.т.н., проф., МГТУ им. Н.Э.Баумана
* Ветров С.И. - НТИМИ
* Бойм А.Г. – ОАО ЭНИМС
* Дзюба В.И. – НПЦ «Салют»

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

* Киреев И.Д. – председатель
* Рашоян Г.В., к.т.н. – зам. председателя
* Саберов Х.Ф. , к.т.н – зам. председателя
* Юдкин В.Ф., к.т.н. – зам. председателя
* Ковалева Н.Л., к.т.н. – координатор
* Исмайлова Н.А. – секретарь
* Скворцов С.А.
* Алёшин А.К., к.т.н.

**Адрес Оргкомитета**

Россия, 101990, Москва, Малый Харитоньевский пер., 4

* Рашоян Гагик Володяевич, к.т.н., зам. председателя организационного комитета Конференции, тел. 8 (495) 623-73-63, e-mail: gagik\_r@bk.ru
* Саберов Хайдяр Фейзрахманович, тел. 8 (499) 135-55-48, e-mail: hfsaberov@imash.ru

**Место проведения конференции**

Конференция будет проходить 24 ноября 2017 г. в ИМАШ РАН по адресу: г. 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 24 ноября 2017 г. с 9.00 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) – до 15 мин. Иллюстративный материал к докладам представляется в электронном в виде (на CD или флэш-накопителях) в форме слайдов (презентации).

**ПРОГРАММА**

**Инновационно-ориентированной конференции**

**Научные проблемы станкостроения.**

**Ход выполнения КПНИ «Разработка научных основ инновационных технологий в станкостроении»**

**Место проведения конференции**Конференция будет проходить  24 ноября 2017 г. в ИМАШ РАН по адресу: г.Москва, Малый Харитоньевский пер., д.4  (проезд: станция метро «Чистые пруды», «Сретенский бульвар», «Тургеневская», выход на ул. Мясницкая)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Время | Мероприятие | Место проведения  |
| 24.11.2017 | 9.00-10.00 | Регистрация участников конференции | Фойе конференц-зала ИМАШ РАН,  Малый Харитоньевский пер., д. 4, 2-й этаж |
| 24.11.2017 | 10.00 - 10.30 | Открытие конференции |  Конференц-зал ИМАШ РАН,  М. Харитоньевский пер., д. 4, 2-й этаж |
| 10.30 - 13.00 | Выступления участников |
| 13.00 - 14.00 | Перерыв. Посещение музея ИМАШ, мемориального кабинета И.И. Артоболевского и коллекции уникальных механизмов, синтезированных в ИМАШ | М. Харитоньевский пер., д.4, 3,4, 5-й этажи,  |
| 14.00 – 16.00 | Выступления участников | Конференц-зал ИМАШ РАН,  М. Харитоньевский пер., 4, 2-й этаж |
| 24.11.2017 | 16.00 - 16.30 | Закрытие конференции |

**Открытие конференции – 10:00:**

* приветственное слово директора ИМАШ РАН, д.т.н., профессора В.А.Глазунова – 10 мин.;
* выступление Президента Российской Ассоциации производителей станкоинструментальной продукции «СТАНКОИНСТРУМЕНТ» Г.В.Самодурова по теме «Состояние станкостроения в РФ – перспективы развития и меры поддержки» – 15 мин.
* А.Н.Бункин – ФАНО России – «ФАНО России в реализации КПНИ «Разработка научных основ инновационных технологий в станкостроении» - 10 мин.

**Выступления участников конференции о ходе выполнения работ в рамках КПНИ (по 15 минут):**

* **«К вопросу возрождения отечественного станкостроения»** - Б.М.Базров, д.т.н., проф., ИМАШ РАН
* **«Создание сквозных производственных технологий, на основе интеллектуальных систем управления автоматизированными комплексами»** - С.А.Шептунов, д.т.н., проф., ИКТИ РАН
* **«Повышение эффективности функционирования промышленных роботов путём оптимизации траекторий в рабочей зоне манипулятора»** - И.Н.Ермолов, проф. РАН, д.т.н., ИПМ им. А.Ю.Ишлинского РАН
* **«Локальная компьютерная геометрия в построении аналитических САПР»** - А.В.Толок, д.т.н., проф., ИПУ им. В.А.Трапезникова РАН
* **«Разработка высокоточного быстродействующего привода с универсальной системой управления»** - И.А.Орлов, к.ф.-м.н., ИПМ им. М.В.Келдыша РАН
* «**Аддитивные 2D и 3D-технологии композитов на основе металлических и керамических систем с использованием аэрозольного осаждения»** - В.Е.Пуха, д.ф.-м.н., Н.А.Овсянников, ИПХФ РАН
* «**Создание центра вибромониторинга станочного оборудования на примере опыта предприятий Роскосмоса»** - Р.Ю.Сухоруков, к.т.н., Ю.И.Савинов, ИМАШ РАН,
* **«Кинематический и динамический анализ механизмов параллельной структуры для технологических, испытательных, измерительных систем, аддитивных технологий, промышленных роботов»** - В.А.Глазунов, д.т.н., проф., ИМАШ РАН

**Перерыв с 13:00 до 14:00.**

**Продолжение выступлений участников конференции:**

* **«Система управления обрабатывающими центрами, повышающая надежность, точность и энергоэффективность путем гашения вибрационных нагрузок от внутренних и внешних источников»** - В.И.Ерофеев, д.ф.-м.н., проф., ИПМаш РАН (Н.-Н.)
* **«Методы и средства мониторинга и диагностики станочного оборудования»** - А.М.Шитов, к.т.н., И.М.Кондратьев, к.т.н., ИМАШ РАН
* **«Методы компьютерного проектирования узлов крепления композитных деталей**» - А.Н.Полилов, д.т.н., ИМАШ РАН
* **«Разработка фундаментальной теории механической обработки и тепловых процессов»** - А.Ю.Албагачиев, д.т.н., проф., ИМАШ РАН
* **«Инновационные упрочняющие и аддитивные лазерные технологии в станкостроении и машиностроении»** - В.П.Бирюков, к.т.н., ИМАШ РАН
* **«Перспективные методы и средства вибромониторинга и вибродиагностики технического состояния машинного оборудования»** - А.Л.Назолин, к.т.н., ИМАШ РАН
* **«Интеллектуальные технологические комплексы финишной обработки пера лопаток»** - В.Л.Афонин, д.т.н., проф., ИМАШ РАН
* **«Ультразвуковые авторезонансные системы для обрабатывающих центров»** - В.К.Асташев, д.т.н., проф., ИМАШ РАН

**Закрытие конференции - 16:00:**

* В.А.Глазунов – д.т.н., проф. ИМАШ РАН – 10 мин.