

ТРЕТЬЕ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ПРОБЛЕМАМ МАШИНОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПМАШ РАН)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ
(СПб НИУ ИТМО)

***Одиннадцатая сессия международной научной школы,
посвященная памяти В.П. Булатова
ВПБ-13***

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
НАДЕЖНОСТИ И ДИАГНОСТИКИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

21 - 25 октября 2013 года

ПРОГРАММА

Санкт-Петербург

2013

Одиннадцатая сессия международной школы проводится в соответствии с «Перечнем международных, всероссийских и региональных научных и научно-технических совещаний, конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ в области естественных и общественных наук на 2012-2013 годы» РАН при поддержке РФФИ (проект №13-08-06127 г)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: ЧЛ.-КОРР. РАН, ПРОФ. **Н.А. МАХУТОВ**

Заместители председателя:

Ефремов Л.В., д.т.н., ИПМаш РАН, С-Петербург,
Мусалимов В.М., д.т.н., СПб НИУ ИТМО, С-Петербург.

Члены программного комитета:

Индейцев Д.А., чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., ИПМаш РАН, С.-Петербург,
Васильев В.Н., чл.-корр. РАН, д.т.н., СПб НИУ ИТМО, С.-Петербург,
Беляев А.К., д.ф.-м.н., ИПМаш РАН, С.-Петербург,
Бухарина Г.И., к.т.н., ЦНИИ им. А.Н. Крылова, С.-Петербург,
Куликов Д.Д., д.т.н., СПб НИУ ИТМО, С.-Петербург,
Киселёв М. И., д.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва,,
Овчаренко И.Е., к.ф.-м.н., ИПМаш РАН, С.-Петербург,
Падун Б.С., к.т.н., СПб НИУ ИТМО, С.-Петербург,
Подмастерьев К.В., д.т.н., ФГБОУ ВПО «Госунiversитет-УНПК», Орел,
Правоторова Е.А., к.т.н., ИМАШ РАН, Москва,
Степановский Ю.П., д.т.н., ННЦ ХФТИ, Харьков, (Украина),
Тайманов Р.Е., д.т.н., ВНИИМ, С.-Петербург,
Фадин Ю.А., д.т.н., ИПМаш РАН, С.-Петербург,
Шишкин И.Ф., д.т.н., НМСУ «Горный», президент МПА при ООН,
М. Тамге, профессор, ТУ Таллинн (Эстония),
G. Linss, профессор, ТУ Ильменау (Германия).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель: Беляев Александр Константинович (ИПМаш РАН),
Серого Екатерина Владимировна (ИПМаш РАН), Тел. (812) 3214778
Факс (812) 3214771. E-mail ekaterinaserogo@gmail.com
Магдиев Ринат Рауфович (СПб НИУ ИТМО). Тел. (812) 2325983

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ

1. Метрологическая надежность средств измерений

- Секция 1.1. Прогнозирование метрологической надежности средств измерений
- Секция 1.2. Совершенствование измерительных технологий

2. Технологические процессы машиностроения и приборостроения

- Секция 2.1а. Мехатронные устройства
- Секция 2.1б. Мехатронные устройства (Российско-Эстонская школа)
- Секция 2.2 Моделирование технологических и деградационных процессов

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ

Одиннадцатая сессия школы проходит в Санкт-Петербурге по следующим адресам.

1. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПМаш РАН).
199178, Россия, Санкт-Петербург, В. О., Большой пр., 61. Телефон (812)3214778
2. САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ (СПб НИУ ИТМО). 197101, Санкт-Петербург, пр. Кронверкский, 49 Телефон (812)2323150

Ответственными подразделениями за формирования программ работы секций и подготовку присланных докладов для публикации в электронном издании назначены:

- Лаборатория методов и средств измерений ИПМАШ РАН (зав.лаб, д.т.н. Ефремов Л.В.) - подготовка работы секций 1.1 и 1.2, разработка сценария и общее оформление электронного издания,
- Лаборатория трения и износа ИПМАШ РАН (зав.лаб, д.т.н. Фадин Ю.А.) - подготовка работы секции 2.2. ,
- Кафедра мехатроники СПб ГУИТМО (проф., д.т.н. Мусалимов В.М.) - подготовка работы секций 2.1 и 2.2 в аудиториях Вуза.

На этом форуме будут использованы две формы выступления с докладами – очная и заочная. Все принятые программным комитетом доклады (как очные, так и заочные) будут опубликованы в электронном издании (на диске СД) с последующей регистрацией в депозитарии электронных изданий НТЦ “Информрегистр”.

Все участники будут иметь возможность приобрести ранее изданную литературу по тематике работы школы. Работа секций будет проходить по графику, приведенному в следующей таблице. В таблице приведены даты, время, места (аудитории) проведения мероприятий.

Дата	День	Мероприятие	Начало	Место
21.10.13	Пн.	Регистрация	10-00	ИПМаш. Вестибюль
22.10.13	Вт	<u>Пленарное</u>	11-00	ИПМаш. Актовый зал
23.10.13	Ср	Секция 1.1	10-00	СПб НИУ ИТМО. Ауд. xxx
		Секция 2.1а	10-00	СПб НИУ ИТМО. Ауд. xxx
		Секция 2.2а	10-00	СПб НИУ ИТМО. Ауд. xxx
24.10.13	Чт	Секция 1.2	10-00	СПб НИУ ИТМО. Ауд. xxx
		Секция 2.1б	10-00	СПб НИУ ИТМО. Ауд. xxx
		Секция 2.2б	10-00	СПб НИУ ИТМО. Ауд. xxx
25.10.13	Пт.	Культурная программа	10-00	По решению оргкомитета
		Пленарное (Итоги)	16-00	ИПМаш. Актовый зал

Примечание. Номера аудиторий в СПб НИУ ИТМО будут сообщены на доске объявлений в день проведения заседания секций



ИПМаш РАН

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

22 октября 2013 года Вторник

Место	ИПМаш РАН Актовый зал	
Председатель	Проф. Беляев А.К.	
Зам. председателя	Проф. Ефремов Л.В.	
Мероприятие	Пленарное заседание	
11:00	П1-01	Чл.-корр. РАН, проф. Индейцев Д.А.(Директор ИПМАШ РАН) Роль профессора В.П. Булатова в создании и организации работы международной школы точности
11:10	П1-02	Чл.-корр. РАН, проф. Махутов Н.А. Задачи РАН в области фундаментальных проблем надежности и безопасности техники
11:40	П1-03	Чл.-корр. РАН Васильев В.Н. (Ректор СПб НИУ ИТМО) Магистерские корпоративные кафедры СПб НИУ ИТМО как механизм решения проблемных научных задач
12:10	П1-04	Д.ф.-м.н, проф. Беляев А.К.,(СПб ГПУ, директор института) Моделирование локальной вибрации сооружений методами высокочастотной динамики
12:40	П1-05	Д.т.н, проф. Ефремов Л.В. (Завлаб ИПМАШ РАН) Вероятностная логика ресурсных испытаний средств измерений
13:10	П1-06	Doctor Gerhard Linss (TU Ilmenau, Germany) Analysis and Correction of Optical Measuring Systems Errors Based on CCD-Sensors
13:40		Кофе – брейк
14:10	П1-07	Д.т.н, проф. Мусалимов В.М. (Зав. Кафедрой СПб НИУ ИТМО) Проблемы оценивания трибосопротивлений при наносканировании поверхностей
14:40	П1-08	Doctor Mart Tamre (TTU Tallinn, Estonia) Applied Problems of Mechatronics
15:10	П1-09	Д.т.н, проф. Киселёв М.И., д.т.н, проф. Пронякин В.И. (МГТУ им. Баумана, зав. кафедрой) Перспективы применения фазохронометрии в машиностроении
15:40	П1-10	Президент международной профессорской ассоциации при ООН, проф. Горного университета, д.т.н Шишкин И.Ф. Международные проблемы повышения метрологической надежности средств измерений
16:10	П1-11	Д.т.н, проф. Фадин Ю.А. (Завлаб ИПМАШ РАН). Процессы деградации и восстановления поверхности при трении

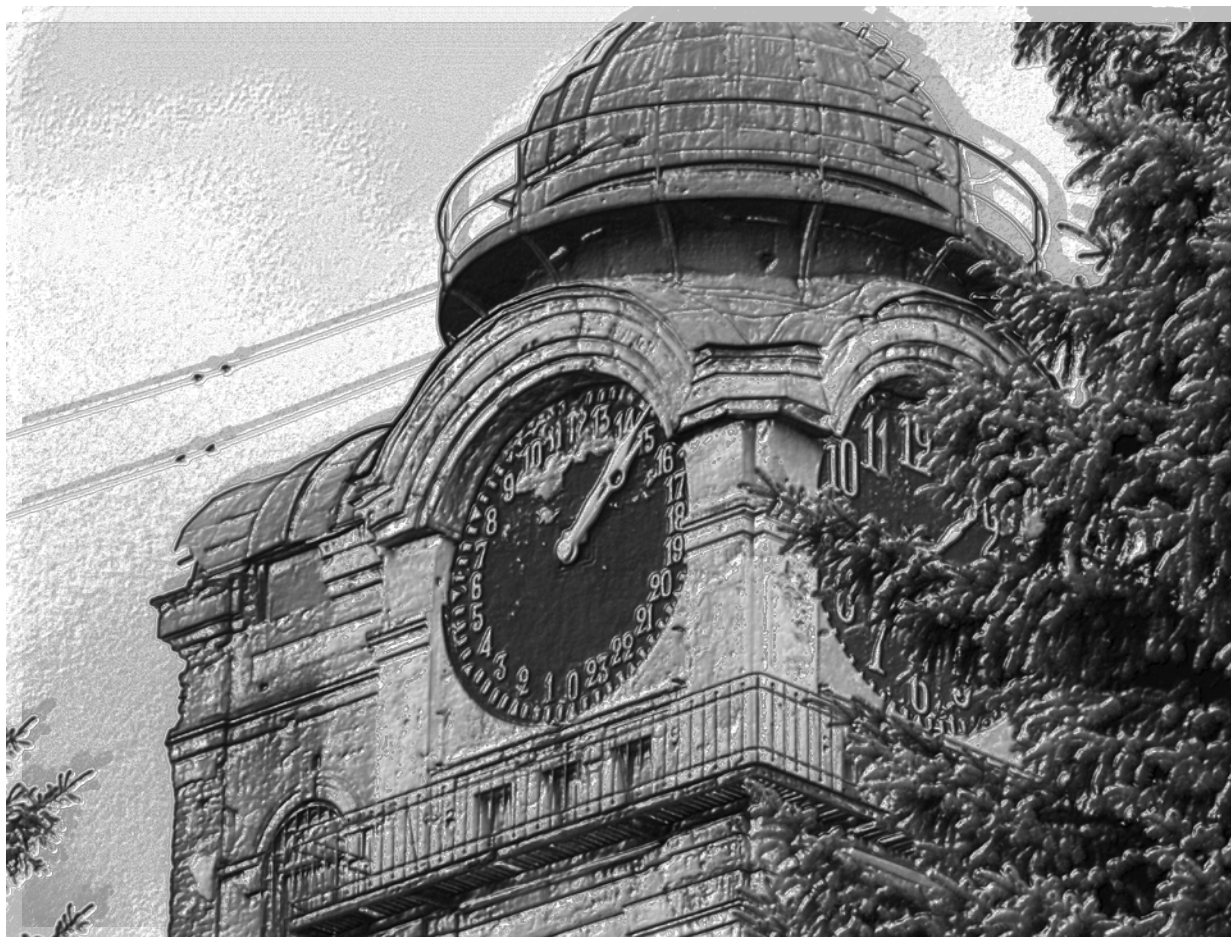
Секция 1.1 Прогнозирование метрологической надежности средств измерений

23 октября 2013 года Среда

Место	СПб НИУ ИТМО Ауд. 206
Председатель	Проф. Ефремов Л.В.
Зам. председателя	Ст. н. с Коверкин Ю. Б.
Мероприятие	Заседание секции 1.1. Прогнозирование метрологической надежности

- 10:00 С1.1-01 Ефремов Л.В., Баева Л.С., Сергеев К.О., Кумова Ж. В. (аспирант), (Мурманский ГТУ). Стендовые ресурсные испытания мерительного инструмента.
- 10:20 С1.1-02 Комшин А.С., Хасанов Б.И., Киселёв М.И. (МГТУ им. Баумана) Моделирование фазохронометрической диагностики
- 10:40 С1.1-03 Цурко А.А. (Магистрант, БГТУ «ВОЕНМЕХ»), Демьянов А. А. (ВНИИМ) Исследование метрологических характеристик при измерении динамической вязкости жидкости
- 11:00 С1.1-04 Бакшеева Ю.В., Дружинин И.И., Сапожникова К.В., Тайманов Р.Е. (ВНИИМ) Экономическая эффективность интеллектуальных датчиков и измерительных систем
- 11:20 С1.1-05 Тайманов Р.Е., Сапожникова К.В. (ВНИИМ) Эволюция измерений и обеспечение метрологической надежности
- 11:40 С1.1-06 Ханов Н.И., Чуновкина А.Г., Слаев В.А. (ВНИИМ) Критерии и алгоритм оценки необходимости создания и модернизации эталонов
- 12:00 ПЕРЕРЫВ
- 12:20 С1.1-07 Нежиховский Г.Р. (ВНИИМ) Эффективность метрологического подхода к химическому анализу
- 12:40 С1.1-08 Звягин Н.И. (ВНИИМ) Вопросы метрологической надежности программного обеспечения средств измерений
- 13:00 С1.1-09 Овчаренко И.Е. (ИПМаш РАН) Степановский Ю.П. (ИТФ ХФТИ НАНУ, Украина) Сверхточные стандарты частоты квантовых часов (от микроволновых до оптических)
- 13:20 С1.1-10 Кумова Ж. В. (аспирант, Мурманский ГТУ). Программа испытаний мерительного инструмента на метрологическую надежность
- 13:40 С1.1-11 Пчельникова Т.С. (Среднеуральская ГРЭС) Сочетание централизованного и децентрализованного воспроизведения единицы физической величины температуры
- 14:00 С1.1-12 Хамханова Д.Н. (Восточносибирский ГУТУ) Совершенствование органолептических измерений
- 14:20 С1.1-13 Марков А.В., Спиридонов В.В. (БГТУ «ВОЕНМЕХ») Совершенствование метода гистограммного выравнивания при автоматизированном визуальном контроле изделий на микро- и наноуровне
- 14:40 С1.1-14 Комшин А.С. (М ГТУ им. Баумана) Метрологическое обеспечение диагностики турбоагрегатов фазохронометрическим методом

Иванов А.Н. (дипломник), Фадин Ю.А., Ефремов Л.В. Повышение достоверности испытаний смазочных материалов на машине трения типа ЧМТ



Знаменитые часы Менделеева во ВНИИМ

Секция 1.2. Совершенствование измерительных технологий

24 октября 2013 года Четверг

Место	СПб НИУ ИТМО Ауд. 206	
Председатель	Проф. Ефремов Л.В.	
Зам. председателя	Ст. н. с Коверкин Ю. Б.	
Мероприятие	Мини-симпозиум на тему «Совершенствование измерительных технологий»	
10:00	C1.2-01	Троицкий А.В., Бухарина Г.И., Чернышев А.А., Ложкин Б.Н. (ФГУП «Крыловский государственный научный центр») Измерение удельной работы буксования дисков фрикционных муфт редуктора
10:20	C1.2-02	Бухарина Г.И., Троицкий А.В., Чернышев А.А., Пешков К.Г. (ФГУП «Крыловский государственный научный центр») Метод э проверки неравномерности подачи топлива по цилиндрам двигателя
10:40	C1.2-04	Ефремов Л.В., Кудрявцев М.В. (аспирант) (Мурманский ГТУ). Особенности крутильных колебаний привода силовых установок тяжелой техники,
11:00	C1.2-05	Сергеев К.О. (Мурманский ГТУ). Оценка погрешности при дискретном измерении крутильных колебаний судовых валопроводов
11:40	C1.2-06	Серков Н.А., Мерзляков А.А. (ИМАШ РАН) Тестирование несущей системы машины силовым ступенчатым воздействием
12:00		ПЕРЕРЫВ
12:20	C1.2-07	Ефремов Н.Ю. (аспирант, БГТУ «ВОЕНМЕХ») Методика экспертных испытаний прочности неразъемных соединений в приборостроении
12:40	C1.2-08	Сырицкий А.Б. (МГТУ им. Баумана) Приложение фазохронометрического метода к диагностике металлорежущих станков токарной группы
13:00	C1.2-09	Троицкий О.А., Правоторова Е.А. (ИМАШ РАН), Экспериментальные исследования искусственной вибрации, создаваемым пондеромоторным действием импульсного тока
13:20	C1.2-10	Коверкин Ю.Б., Ефремов Л.В. (ИПМаш РАН) Измерение затухающих колебаний вала после его разрушения от скручивания
13:40	C1.2-11	Алешин А.К., Ковалева Н.Л., Фирсов Г.И. (ИМАШ РАН) Оценка статистических характеристик законов движения в задачах диагностики цикловых механизмов
14:00	C1.2-12	Кудрявцев Е.А., Атаманов В.Н. (М ГТУ им. Баумана) Метод диагностики износа зубчатых передач
14:20	C1.2-15	Пахолкин Е.В., Кобзев И.О., Подмастерьев К.В. Применение электропараметрического метода трибодиагностики при оценке скорости термодеструкции смазочного материала в опорах качения
14:40	C1.2-16	Подмастерьев К.В., Мишин В.В., Майоров М.В. Электрорезистивный метод диагностирования ходового подшипника автомобиля
15:00	C1.2-17	Опарин А.Л., Рудык Ю.С., Овчаренко И.Е Алгоритм управления случаями критических состояний сердца в процессе кардиографирования

- 15:00 С1.2-17 Опарин А.Л., Рудык Ю.С., Овчаренко И.Е Алгоритм управления случаями критических состояний сердца в процессе кардиографирования
- 15:20 С1.2-13 Кудрявцев Е.А., Пронякин В.И., Комшин А.С., Свиридов В.В. (МГТУ им. Баумана) Аппаратно-программный комплекс диагностики роторных узлов вагонной тележки электропоезда



Петр Первый на коне – символ Санкт - Петербурга

Секция 2.1а. Мехатронные устройства

23 октября 2013 года Среда

Место	Аудитория 415
Председатель	Проф. Мусалимов В.М.
Зам. председателя	Проф. Беляев А.К.
Мероприятие	Мини-симпозиум на тему «Модульные задачи мехатроники»
10:00	C2.1a-01 Медунецкий В.М. (НИУ ИТМО). Обеспечение качества малогабаритных зубчатых передач
10:20	C2.1a -02 Тимофеев Б.П., Ильин П.П., Вакулов В.В. (НИУ ИТМО). Стабилизация корпуса автомобиля на различных участках пути
10:40	C2.1a -03 Тимофеев Б.П., Уланов А.А. (НИУ ИТМО). Проблемы пересопределения в зубчато-поводковых передачах.
11:00	C2.1a -04 Медунецкий В.М., Шалобаев Е.В., Суриков Д.Г. (НИУ ИТМО), Старжинский В.Е. (ИММС им. В.А. Белого НАН Б, Гомель) Предотвращение отказов приводов трубопроводной арматуры
11:20	C2.1a -05 Биндюк В.В. (НИУ ИТМО) Высоконадежные муфты
11:40	C2.1a -06 Соловьева Г.Г. (студент НИУ ИТМО) Методика работы на разрывной машине
12:00	ПЕРЕРЫВ
12:20	C2.1a -08 Монахов Ю.С. (НИУ ИТМО) Динамическая модель системы мониторинга подземных камер
12:40	C2.1a -07 Перечесова А.Д. (СПбФ ИЗМИРАН) Оптимизация механизма для плетения торсионных подвесов.
13:00	C2.1a -09 Амвросьева А.В. (НИУ ИТМО) Расчет коэффициентов интенсивности в пьезокерамике.
13:20	C2.1a -10 Полянский В.А., Смирнова Н.А, Беляев А.К.(СПб ГПУ) Биоморфное управление как способ подавления изгибных колебаний
13:40	C2.1a -11 Перепелкина С.Ю. (НИУ ИТМО) Имитационное моделирование экзoeлектронной эмиссии
14:00	C2.1a -12 Заморуев Г.Б. (НИУ ИТМО) Алгоритмы оптимизаторов.
14:20	C2.1a -13 Потапов К.Г.(аспирант, МГТУ им.Баумана Н.Э.). Математическая модель зубчатого зацепления одноступенчатого редуктора.
14:40	C2.1a -14 Резников С.С. (НИУ ИТМО) Расчет надежности зубчатых передач на стадии проектирования
15:00	C2.1a -15 Мяготин А.В., Бурдинский И.Н.(СПбУГА) Алгоритмов распознавания образов в системе навигации автономного подводного аппарата
15:20	C2.1a -16 Свяженинов Е.Д. (ИПМаш РАН) Способ снижения частоты вращения датчика зажигания ДВС
15:40	C2.1a -17 Додашвили Т.А., Резников С.С. (НИУ ИТМО). Определение степени износа канала ствола прибором автоматизированной баллистической экспертизы.

- 16:00 С2.1а -18 Саенко А.П. (НИУ ИТМО). Оценка эффективности обнаружения бактерий методами обработки цифровых изображений и интеллектуального анализа данных
- 16:20 С2.1а -19 Г.М. Исмагилов, В.Д. Шиянов (ТГПУ), В.М. Мусалимов, А.Е. Тюрин (НИУ ИТМО) Сдвиги элементов кабеля при испытании на стенде в лабораторных условиях.
- 16:40 С2.1а- 20 Тимофеев Б.П. (НИУ ИТМО) Социально-экономические аспекты развития мехатроники.



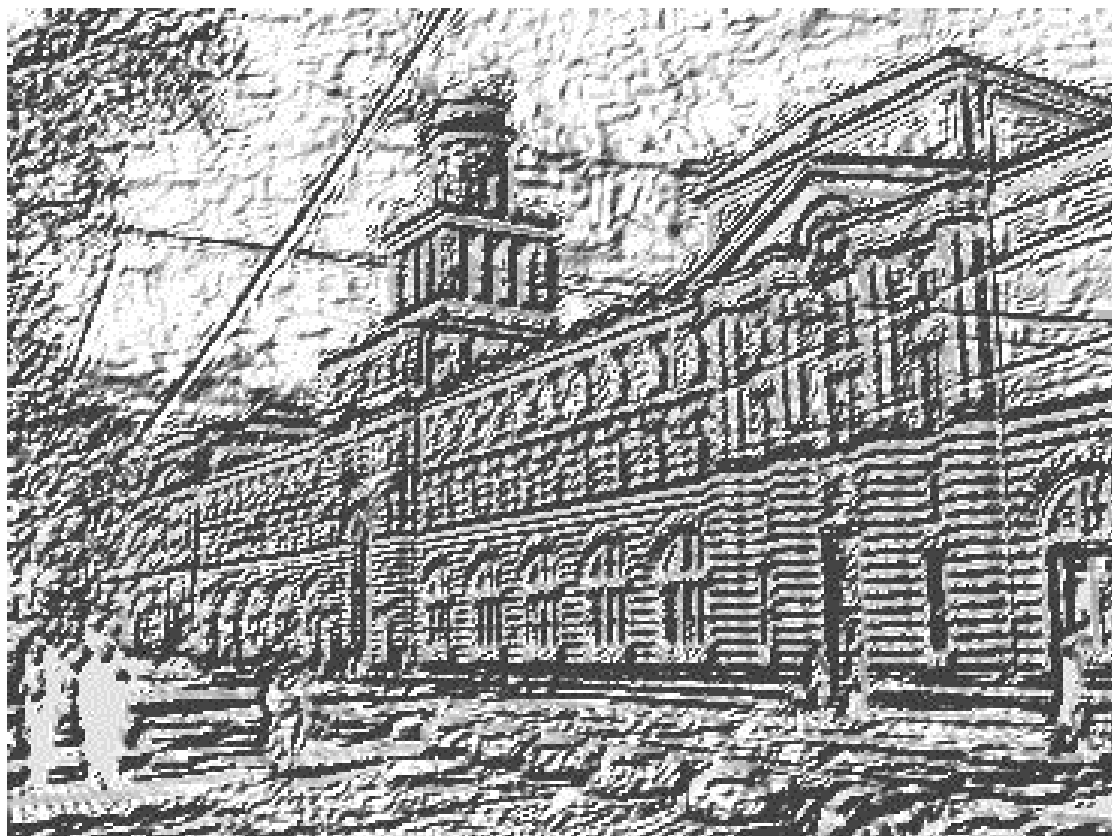
Петропавловская крепость – символ Санкт - Петербурга

Секция 2.16 Мехатронные устройства

24 октября 2013 года Четверг

Место	Аудитория 415
Председатель	Проф. Мусалимов В.М.
Сопредседатель	Проф. Тамре Март
Мероприятие	Мини-симпозиум «Российско-Эстонская школа по мехатронике»
10:00	C2.16-01 М. Тамре, М .Hiinemaа, R. Hudjakov. Energy efficient control and path planning of UGV tape robot motion. (Эстония, ТТУ)
10:20	C2.16 -02 М. Тамре, А. Polder, М. Juurmaa. RFID and Machine Vision Technologies for Forest Industry Traceability to Improve Production Chain Management.
10:40	C2.16 -03 Мусалимов В.М. (НИУ ИТМО) Прикладные проблемы биомехатроники
11:00	C2.16 -04 Тимофеев Б.П., Дадочкин М.М. (НИУ ИТМО) Устройство с интерфейсом мозг-компьютер
11:20	C2.16 -05 Малова Е.В. (аспирант НИУ ИТМО) Моделирование опорно - двигательной системы человека
11:40	C2.16 -06 Ганус Г.Г. (студент НИУ ИТМО) Двигатели на основе электроактивных полимеров
12:00	C2.16 -07 Ротц Ю.В. (аспирант НИУ ИТМО) Приборы по оценке динамической остроты зрения.
12:20	C2.16 -08 Коваленко П.П. (НИУ ИТМО) Паттернизация сигналов.
12:40	ПЕРЕРЫВ
13:00	C2.16 -09 Арясов Г.П., Жигайлов С.П. (Эстония ТТУ) Кинематика опорно-двигательной системы.
13:20	C2.16 -10 Куприянов Д.В. (студент НИУ ИТМО) Опыт работы по активизации учебного процесса по дисциплинам мехатронного цикла
13:40	C2.16 -11 Демин А.В., Шалобаев Е.В., Демин С.А. (НИУ ИТМО) Практические результаты применения биоцидной консервации объектов культурного наследия (Биоинженерия в действии)
14:00	C2.16 -13 Красковский А.А. (аспирант НИУ ИТМО) Беспроводная локация кинематических параметров физических систем
14:20	C2.16 -14 Трамбицкий К.В. (аспирант НИУ ИТМО) Анализ экспериментальных данных ходьбы человека.
14:40	C2.16 -15 Кузнецов А.О., Патлатов А.А., Умнов Д.В. (НИУ ИТМО) Применение беспроводных измерительных устройств в клиническом биомеханическом анализе
15:00	C2.16 -16 Астафьев С.С. (аспирант НИУ ИТМО) Моделирование лесных пожаров
15:20	C2.16 -17 Ларин М.С. (НИУ ИТМО) Stereo-восстановление положения подвижных платформ установки ТРИБАЛ - 2.
15:40	C2.16 -18 Степанов И.П., Куприянов Д.В. (студенты НИУ ИТМО) Модель имитатора походки человека.

- 16:00 С2.16 -19 Б.П. Тимофеев, М.Ю. Сачков (НИУ ИТМО) Выбор редукторов и мотор-редукторов общемашиностроительного применения.
- 16:20 С2.16 -20 Б.П. Тимофеев, П.А. Веденеев (НИУ ИТМО) Исследование параметров вибрации заготовки при обработке резанием и точением.



СПб НИУ ИТМО

Секция 2.2а. Моделирование технологических и деградационных процессов

23 октября 2013 года среда

Место	Аудитория 562
Председатель	Проф. Фадин Ю.А.
Сопредседатель	Проф. Куликов Д.Д.
Мероприятие	Мини-симпозиум по моделированию
10:00	C2.2 -01 Проф. Д. Д. Куликов. (НИУ ИТМО) Система знаний для технической подготовки производства
10:20	C2.2 -02 Проф. В. А. Валетов. (НИУ ИТМО) Непараметрический подход к контролю и оценке микрогеометрии поверхностей деталей
10:40	C2.2 -03 Бабанин В.С. (аспирант НИУ ИТМО). Методика создания конструкторско-технологической XML-модели детали.
11:00	C2.2 -04 Борисов Е.В. (магистрант НИУ ИТМО). Синхронизации работы оборудования на станциях автоматизированной линии сборки микрообъективов.
11:20	C2.2 -05 Васильев Е.Ю. (аспирант НИУ ИТМО). Визуализация результатов контроля геометрии деталей с учетом точности размерных параметров.
11:40	C2.2 -06 Васильев Н.С. (аспирант НИУ ИТМО). Оптимизация микрофрезерования с использованием САМ-системы VERICUT.
12:00	C2.2 -07 Воробьев А.С. (аспирант НИУ ИТМО), Смирнов П.В. (аспирант НИУ ИТМО). Формирование единого информационного пространства и выбор оптимального технологического процесса производства MEMS-изделий.
12:20	ПЕРЕРЫВ
12:40	C2.2 -08 Восоркин А.С. (аспирант НИУ ИТМО). Повышение эффективности подготовки производства изделий из композиционных материалов за счет комплексного применения систем моделирования и инженерного анализа.
13:00	C2.2 -09 Голодный Н. В. (аспирант НИУ ИТМО). Применение базы знаний при решении технологических задач.
13:20	C2.2-10 Дунаев А.А. (магистрант НИУ ИТМО). Разработка и исследование аппаратного взаимодействия компонентов технологической системы линии сборки.
13:40	C2.2-11 Казанцев М.С. (аспирант НИУ ИТМО). Способы повышения производительности на этапе проектирования техпроцессов с использованием системы GibbsCAM.
14:00	C2.2-12 Киприянов К.В. (аспирант НИУ ИТМО). Алгоритм синтеза технологических процессов с использованием элементов аналогов.
14-20	C2.2-14 Падун Б.С., Рябов М.А. (НИУ ИТМО) Организация транспортной системы автоматизированной линии сборки микрообъектива.
4-40	C2.2-15 Леонов Д.Б., Иванов А.Ю. (НИУ ИТМО) Оптимизация шероховатости поверхностей в механизмах типа поршень – втулка.

Секция 2.26. Моделирование технологических и деградиационных процессов

24 октября 2013 года Четверг

Место	Аудитория 562	
Председатель	Проф. Фадин Ю.А.	
Зам. председателя	Проф. Куликов Д.Д.	
Мероприятие	Мини-симпозиум по моделированию	
10:00	C2.3-01	Кудинов С.А. (аспирант НИУ ИТМО). Разработка алгоритма группирования деталей на множестве большой мощности.
10:20	C2.3-02	Любивый А.В. (магистрант НИУ ИТМО), Исаев Р.М. (магистрант НИУ ИТМО). Исследование влияния температурных воздействий на качество изготовления тонкостенных деталей.
10:40	C2.3-03	Пирогов А.В. (аспирант НИУ ИТМО). Возможности использования инновационных методов при производстве оптических изделий из термопластичных полимерных материалов с применением групповой технологии.
11:00	C2.3-04	Рябчиков И.Н. (аспирант НИУ ИТМО). Возможность разработки управляющих программ измерения объектов на основе конструкторско - технологической модели детали.
11:20	C2.3-05	Савченко В.П. (магистрант НИУ ИТМО). Применение систем виртуального моделирования при проектировании оптических изделий из полимерных материалов.
11:40	C2.3-06	Филимонова Е.А. (аспирант НИУ ИТМО). Программа автоматизированного контроля микрогеометрии поверхностей с помощью микротопографий.
12:00	C2.3-07	Корзун Ю.В. (аспирант, ООО «МИИС»). Модульная интегрированная система
12:20		Перерыв
12:40	C2.3-08	Филюков Н.Е. (НИУ ИТМО) Применение паттерна «Каталог»
13:00	C2.3-09	Евдокимов Ю.А. (НИУ ИТМО) Система управления станцией комплектации.
13:20	C2.3-10	Щедрин П.О. (НИУ ИТМО) Методика проектирования станции для линии автоматизированной сборки микрообъективов.
13:40	C2.3-11	Целищев А.А. (НИУ ИТМО) Образование регулярного микрорельефа на фрезерном станке с ЧПУ
14:00	C2.3-12	Филиппов А.П., Кондидадов А.А., Морозов Ю.С. (НИУ ИТМО) Применение онтологии в САПР ТП механической обработки деталей.
14:20	C2.3-13	Кудрявцев Е.А. (МГТУ им. Баумана) Альтернативный подход к диагностике подшипников качения
14:40	C2.3-14	Болотов М.А., Печенин В.А., Рузанов Н.В. (СГАУ) Моделирование координатных измерений сложных профилей деталей машин

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОВЕДЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПМаш РАН).**

Одиннадцатая сессия международной научной школы
"ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
НАДЕЖНОСТИ И ДИАГНОСТИКИ МАШИН И
МЕХАНИЗМОВ»

ПРОГРАММА

Редакторы: Л. Ефремов, В. Мусалимов
Компьютерная верстка: Е. Серого