

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Отделение энергетики, машиностроения, механики и
процессов управления

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН



**4-я Международная научно-техническая конференция,
посвященная 80-летию ИМАШ РАН**

**Живучесть и конструкционное
материаловедение**
ЖивКом – 2018

**Survivability and Structural Materials
Science**
SSMS - 2018

4–6 декабря 2018 г.
Москва

IV-я Международная научно-техническая конференция, посвященная 80-летию ИМАШ РАН, «Живучесть и конструкционное материаловедение» (ЖивКоМ – 2018) проводится с 4 по 6 декабря 2017 г. в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва. На конференции планируется заслушать научные доклады и сообщения по следующим восьми научным направлениям:

1. Керамические и металлокерамические материалы и покрытия (получение, свойства, применение).
2. Сопротивление длительному статическому и циклическому деформированию и разрушению конструкционных материалов, работающих в экстремальных условиях.
3. Влияние структурного состояния на деформационные, прочностные и трибологические характеристики конструкционных материалов.
4. Структура, прочностные и технологические свойства материалов со специфическими свойствами (наноматериалы и нанопокртытия, материалы с памятью формы, биметаллические материалы и т.п.).
5. Модели и критерии разрушения материалов и живучести конструкций на различных масштабнo-структурных уровнях.
6. Вычислительная механика разрушения в проблемах живучести и конструкционного материаловедения.
7. Риск-анализ в системе критериев живучести и безопасности.
8. Динамические процессы разрушения. Диагностика и мониторинг поврежденных машин и конструкций. Экспериментальные методы исследования.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Ганиев Р.Ф. – академик РАН, – Почетный председатель
- Глазунов В.А. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН – Председатель
- Романов А.Н. – д.т.н., проф., ИМАШ – Зам. председателя
- Матвиенко Ю.Г. – д.т.н., проф., ИМАШ – Зам. председателя
- Баринов С.М. – член-корр. РАН, ИМЕТ РАН
- Махутов Н.А. – член-корр. РАН, ИМАШ РАН
- Ломакин Е.В. – член-корр. РАН, МГУ, ИМАШ РАН
- Азиков Н.С. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН
- Албагачиев А.Ю. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН, МТУ «МИРЭА»
- Алисин В.В. – к.т.н., ИМАШ РАН
- Думанский А.М. – д.ф.-м.н., проф., ИМАШ РАН
- Завойчинская Э.Б., – к.ф.-м.н., МГУ
- Калита В.И. – д.т.н., проф., ИМЕТ РАН
- Каргин Ю.Ф. – д.х.н., проф., ИМЕТ РАН
- Куксенова Л.И. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН
- Левашов Е.А. – д.т.н., проф., НИТУ «МИСиС»
- Москвитин Г.В. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН
- Нестеренко Г.И. – д.т.н., ЦАГИ
- Панин С.В. – д.т.н., проф., ИФПМ СО РАН
- Петров Л. М. – д.т.н., проф., ОАО «НИАТ»
- Петухов А.Н. – д.т.н., проф., ЦИАМ
- Петушков В.А. – к.т.н., ИМАШ РАН
- Столяров В.В. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН
- Терентьев В.Ф. – д.т.н., проф., ИМЕТ РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Романов А.Н. – д.т.н., проф., председатель
- Хрущов М.М. – к.ф.-м.н., зам. председателя
- Антонова О.С.
- Бирюков В.П. – к.т.н.
- Гадолина И.В. – к.т.н.
- Левин И.С. – к.ф.-м.н.
- Плугатарь Т.П.
- Прожега М.С. – к.т.н.
- Пугачев М.С.
- Саберов Х.Ф. – к.т.н.
- Силова Т.В.
- Татусь Н.А. – к.т.н.
- Филимонова Н.И.
- Хасьянова Д.У. – к.т.н.

График работы конференции

4 декабря 2018 г., вторник		
Регистрация участников Фойе конференц-зала ИМАШ, ул. Бардина, 4, корп. 2, 2-й этаж 8.30 – 10.00		
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Конференц-зал ИМАШ, ул. Бардина, 4, корп. 2, 2-й этаж 10.00-14.15		
Перерыв на обед 14.15-15.15		
Секция 1 Корп.4, 2-й этаж, ауд. 234 15.30-17.00	Секция 2 Корп. 4, 1-й этаж, ауд. 112 15.30-17.30	Секции 3 и 4 Конференц-зал, корп. 2, 2-й этаж 15.30-18.15
5 декабря 2018 г., среда		
Секция 5 Корп.4, 2-й этаж, ауд. 234 10.00-14.15	Секция 8 Корп. 4, 1-й этаж, ауд. 109 10.00-14.00	Секции 3 и 4 Конференц-зал, корп. 2, 2-й этаж 10.00-14.00
Перерыв на обед 14.00-15.00		
Секция 6 Корп.4, 2-й этаж, ауд. 234 15.00-16.00	Секция 8 Корп. 4, 1-й этаж, ауд. 112 15.00-17.15	Секции 3 и 4 Конференц-зал, корп. 2, 2-й этаж 15.00-18.00
6 декабря 2018 г., четверг		
		Секция 7 Конференц-зал, корп. 2, 2-й этаж 10.00-12.00
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Конференц-зал ИМАШ, ул. Бардина, 4, корп. 2, 2-й этаж 12.00-12.45		

Место проведения конференции

Конференция будет проходить с 4 по 6 декабря 2018 г. в ИМАШ РАН по адресу: Москва, ул. Бардина, д.4 (проезд: станция метро «Ленинский проспект» или «Университет» (выход к цирку), далее трамваем № 14 или 39 до остановки «Улица Бардина»)

Регистрация

Регистрация участников конференции будет проводиться 4 декабря 2018 г. с 8.30 до 10.00 утра в ИМАШ РАН по адресу: ул. Бардина, д.4, корп. 4, 2-й этаж, фойе конференц-зала.

Требования к докладам

Продолжительность докладов (включая ответы на вопросы докладчику): пленарного – до 30 мин, секционного – до 15 мин. В конце каждого заседания возможно обсуждение прослушанных докладов. Иллюстративный материал к докладам (презентации) представляется в электронном виде (на CD или флэшке).

- | | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| П5 | Лепов В.В., Петров Н.А., Григорьев А.В., Павлов Н.В., Прохоров Д.В.,
Петров В.Н., Лепова К.Я., Иванова А.А.
НАДЁЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В
УСЛОВИЯХ СЕВЕРА И АРКТИКИ
<i>ИФТПС СО РАН, Якутск</i> | 12.45-
13.15 |
| П6 | Столяров В.В., Фролова А.В.
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И
ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ
ПОВЕДЕНИЕ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ В МЕТАСТАБИЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛАХ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 13.15-
13.45 |
| П7 | Петров Л.М., Зеленков В.В., Иванчук С.Б., Смирнова А.Н., Семенов В.Д.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО
СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ВАКУУМНОЙ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ
ОБРАБОТКИ
<i>АО «НИАТ», Москва</i> | 13.45-
14.15 |
| ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД | | 14.15-
15.15 |

ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ

Секция 1.

КЕРАМИЧЕСКИЕ И МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ (ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ)

Председатели:	Романов А.Н. Алисин В.В.	Место проведения заседаний:	Корп.4, 2-й этаж, ауд. 234
Секретарь	Антонова О.С.		

**4 декабря 2018 г., вторник
Вечернее заседание**

- | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Аборкин А.В., Паникин А.В., Архипов В.Е., Смирнова А.Н.
КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ
ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ АМг6/С60, УПРОЧНЕННЫХ
КЕРАМИЧЕСКИМИ МИКРОЧАСТИЦАМИ
<i>ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир,
ИМАШ РАН, АО НИАТ, Москва</i> | 15.30-
15.45 |
| 2 | Алисин В.В.
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ТЕМПЕРАТУРОСТОЙКИХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 15.45-
16.00 |

- | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 3 | <p>Батанова О.А., Гогоци Г.А., Матвиенко Ю.Г.
 ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СКАЛЫВАНИЯ КРОМКИ
 ОБРАЗЦОВ КЕРАМИКИ КОНИЧЕСКИМИ ИНДЕНТОРАМИ С
 РАЗЛИЧНЫМИ РАДИУСАМИ СФЕРИЧЕСКОГО
 НАКОНЕЧНИКА
 <i>ИМАШ РАН, Москва, ИПП НАНУ, Киев, Украина</i></p> | 16.00-
16-15 |
| 3 | <p>Бондарев А.В., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Левашов Е.А.,
 Штанский Д.В.
 ТВЕРДЫЕ ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ
 КАРБОНИТРИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ
 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТРИБОЛОГИИ
 <i>НИТУ МИСиС, Москва</i></p> | 16.15-
16.30 |
| 4 | <p>Новиков С.В., Башлыков С.С., Казакова В.Н., Шорников Д.П.
 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ
 ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПОРОШКОВ, ПОЛУЧАЕ-
 МЫХ ПРИ ПРОПУСКАНИИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ИМПУЛЬСА
 ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА
 <i>АО «РИЦ «ТЕХНОСФЕРА», НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> | 16.30-
16.45 |
| 5 | <p>Подзорова Л.И., Ильичёва А.А., Пенькова О.И., Антонова О.С., Баикин
 А.С., Коновалов А.А., Сиротинкин В.П.
 КЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ
 АЛЮМИНИЯ И ЦИРКОНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ
 УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ХРУПКОМУ РАЗРУШЕНИЮ
 <i>ИМЕТ РАН. ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 16.45-
17.00 |

Секция 2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОМУ СТАТИЧЕСКОМУ И ЦИКЛИЧЕСКОМУ ДЕФОРМИРОВАНИЮ И РАЗРУШЕ- НИЮ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, РАБОТАЮЩИХ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Председатели:	Каплунов С.М. Петрова И.М.	Место проведения заседаний: Корп. 4, 1 эт., ауд. 112
Секретарь	Побегайло П.А.	

**4 декабря 2018 г., вторник
 Вечернее заседание**

- | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | <p>Алексеев А.А., Большаков А.М., Сыромятникова А.С.
 ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛА ГАЗОПРОВОДА В
 УСЛОВИЯХ АРКТИКИ
 <i>ИФТПС СО РАН, Якутск</i></p> | 15.30-
15.45 |
| 2 | <p>Гадолина И.В., Грызлова Т.П., Дубин Д.А., Петрова И.М.,
 Филимонова Н.И.
 ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЖЕННОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ
 МАШИН ВО ВРЕМЕННОЙ И ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ
 <i>ИМАШ РАН МГТУ, Москва, РГАТУ, Рыбинск</i></p> | 15.45-
16.00 |

- | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 3 | <p>Туманов Н.В., Лаврентьева М.А.
 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА ЖИВУЧЕСТИ ДИСКОВ
 АВИАДВИГАТЕЛЕЙ
 <i>ФГУП ЦИАМ, Москва</i></p> | <p>16.00-
16.15</p> |
| 4 | <p>Ерофеев В.И., Никитина Е.А., Хазов П.А., Бриккель Д.М.
 ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ НА ОСТАТОЧНЫЙ РЕСУРС И
 НЕСУЩЮЮ СПОСОБНОСТЬ ПОДКРАНОВОЙ КОНСТРУКЦИИ
 ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РЕЖИМАХ НАГРУЖЕНИЯ
 <i>ИПМ РАН, Нижний Новгород</i></p> | <p>16.15-
16.30</p> |
| 5 | <p>Веремейчик А.И., Сазонов М.И., Хвисевич В.М.
 МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО
 СОСТОЯНИЯ ПУАНСОНА ПРИ ЛОКАЛЬНОЙ
 ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ЗАКАЛКЕ
 <i>БГТУ, Брест (Беларусь)</i></p> | <p>16.30-
16.45</p> |
| 6 | <p>Петрова И.М., Филимонов М.А.
 РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ШАТУНОВ
 КОМПРЕССОРА
 <i>ИМАШ РАН, АО НИЦ «Технопрогресс», Москва</i></p> | <p>16.45-
17.00</p> |
| 7 | <p>Побегайло П.А., Крицкий Д.Ю.
 РАЗРАБОТКА ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ КОНЦЕНТРАТОРОВ
 НАПРЯЖЕНИЙ В МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ЭКСКАВАТОРОВ
 В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
 <i>ИМАШ РАН, Москва, АО «СУЭК-Красноярск», Красноярск</i></p> | <p>17.00-
17.15</p> |
| 8 | <p>Григорьева Ю.Б., Москвитин Г.В.
 ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ
 ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ
 СВАЙНЫХ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ФУНДАМЕНТОВ С
 ОПОРНЫМИ ФИБРОБЕТОННЫМИ ОГОЛОВКАМИ ТИПА
 "КОЛОКОЛ"
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | <p>17.00-
17.30</p> |

Секция 3.

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ, ПРОЧНОСТНЫЕ И ТРИБОЛОГИ-
ЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ**

Секция 4.

**СТРУКТУРА, ПРОЧНОСТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ СО СПЕЦИФИЧЕСКИМИ
СВОЙСТВАМИ (НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОПОКРЫТИЯ,
МАТЕРИАЛЫ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, БИМЕТАЛЛИ-
ЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И Т.П.)**

Председатели: Петров Л.М. **Место проведения заседаний:**
Бирюков В.П. Корп. 2, 2 эт., конференц-зал
Секретарь Пугачев М.С.

**4 декабря 2018 г., вторник
Вечернее заседание**

- | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Кривина Л.А., Царева И.Н., Тарасенко Ю.П.
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ КОРРОЗИОННО-
СТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ (ПОЛУЧЕНИЕ,
СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ, ЖИВУЧЕСТЬ)
<i>ИПМ РАН (ф.ИПФ РАН), Нижний Новгород</i> | 15.30-
15.45 |
| 2 | Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С.
МОДИФИКАЦИЯ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ МЕДИ И ЦИНКА,
НАНЕСЁННОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ НАПЫЛЕНИЕМ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 15.45-
16.00 |
| 3 | Пугачев М.С., Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В.
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО
ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ МЕДИ И ЦИНКА, НАНЕСЁННОГО
ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ НАПЫЛЕНИЕМ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 16.00-
16.15 |
| 4 | Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Пугачев М.С., Поляков А.Н., Широкова
Н.В., Хренникова И.А., Куксенова Л.И.
ПРИМЕНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ
ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ НАПЫЛЕНИЕМ, ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 16.15-
16.30 |
| 5 | Бирюков В.П.
ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА РАБОТЫ ИЗДЕЛИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПОЛУЧЕННЫХ
АДДИТИВНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 16.30-
16.45 |
| 6 | Бирюков В.П., Старостин Д.А., Клеветов Д.В., Егоров А.П.
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗОН ЗАКАЛКИ И
ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 40Х
<i>ИМАШ РАН, Москва, АО «ВНИИ «Сигнал»</i> | 16.45-
17.00 |

- | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 7 | <p>Воронин Н.А.
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ДИАГРАММЫ
 ИНДЕНТИРОВАНИЯ В ПОВЕРХНОСТНО СЛОИСТОЕ ТВЕРДОЕ
 ТЕЛО ТРИБОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
 ИМАШ РАН, Москва</p> | 17.00-
17.15 |
| 8 | <p>Бобылев А.А.
 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТСЛОЕНИЯ ТОНКОГО
 ПОКРЫТИЯ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ КОНТАКТНОМ НАГРУЖЕНИИ
 Мехмат МГУ, Москва</p> | 17.15-
17.30 |
| 9 | <p>Груша В.П., Бевза В.Ф., Барон А.А., Палаткина Л.В.
 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРЫ ЧУГУ-
 НА НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА В ПОЛЫХ ОТЛИВКАХ
 ГНУ «ИТМ НАНБ», Могилев (Беларусь), ВолгГТУ, Волгоград</p> | 17.30-
17-45 |
| 10 | <p>Барон А.А., Палаткина Л.В.
 ВЛИЯНИЕ ДЕНДРИТНОЙ СТРУКТУРЫ СЕРОГО ЧУГУНА НА
 ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ОТЛИВОК
 ВолгГТУ, Волгоград</p> | 17.45-
18.00 |
| 11 | <p>Романов А.Н., Филимонова Н.И.
 ЛОКАЛЬНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ
 МАТЕРИАЛОВ И РАССРЕДОТОЧЕННОЕ ТРЕЩИНО-
 ОБРАЗОВАНИЕ ПРИ УСТАЛОСТИ
 ИМАШ РАН, Москва</p> | 18.00-
18.15 |

**5 декабря 2018 г., среда
Утреннее заседание**

Председатели:	Романов А.Н. Куксенова Л.И.	Место проведения заседаний:	Корп. 2, 2 эт., конференц-зал
Секретарь	Левин И.С.		

- | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 10 | <p>Гурулев Д.Н., Палаткина Л.В.
 ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ОБЖАТИЯ ПРИ ПРОКАТКЕ НА
 ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ
 АЛЮМИНИЕВЫХ СЛОЕВ СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА
 АМГ6-АД1-ВТ1-0
 ВолгГТУ, Волгоград</p> | 10.00-
10.15 |
| 11 | <p>Дашевский И.Н., Балужева А.В.
 К ОЦЕНКЕ ПРОЧНОСТИ СЦЕПЛЕНИЯ БИОАКТИВНОГО
 ПОКРЫТИЯ ИМПЛАНТОВ С ТИТАНОМ С ПОМОЩЬЮ
 ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ И МЕТОДОВ
 МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
 ИПМех РАН, Москва, University of North Georgia, Gainesville, Georgia,
 USA</p> | 10.15-
10.30 |
| 12 | <p>Кириков С.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В.
 КИНЕТИКА НАКОПЛЕНИЯ МЕЗОДЕФЕКТОВ,
 ВОЗНИКАЮЩИХ НА ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН В ХОДЕ
 ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
 ИПМ РАН (ф.ИПФ РАН), Нижний Новгород</p> | 10.30-
10.45 |

- | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 13 | <p>Кокорин В.Н., Крупенников О.Г.; Шанченко Н.И., Подмарев Д.Р., Алёшин А.С.
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ПРИ КОНТУРНОЙ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКЕ В ПРОЦЕССАХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
 <i>УлГТУ, Ульяновск</i></p> | 10.45-
11.00 |
| 14 | <p>Кокорин В.Н., Еменев П.В., Унянин А.Н., Маркелов С.И.
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНУЮ СРЕДУ В БАРАБАННОЙ ПЕЧИ С ПЕРФОРАЦИЕЙ
 <i>УлГТУ, Ульяновск</i></p> | 11.00-
11.15 |
| 15 | <p>Кривина Л.А., Царева И.Н., Тарасенко Ю.П.
 РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ (ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ, ЖИВУЧЕСТЬ)
 <i>ИПМ РАН (ф.ИПФ РАН), Нижний Новгород</i></p> | 11.15-
11.30 |
| 16 | <p>Куксенова Л.И.; Алексеева М.С.; Герасимов С.А.
 ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И АЗОТИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ
 <i>ИМАШ РАН, ВИАМ, МГТУ, Москва</i></p> | 11.30-
11.45 |
| 17 | <p>Кулешова Е.М.; Поляков С.А., Куксенова Л.И., Хренникова И.А.
 ПОВЫШЕНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОПОР СКОЛЬЖЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЕМ СВОЙСТВ ИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
 <i>МГТУ. ИМАШ РАН</i></p> | 11.45-
12.00 |
| | Перерыв | 12.00-
12.15 |
| 18 | <p>Лукина И.Н., Буайо В., Черногорова О.П., Дроздова Е.И., Екимов Е.А., Ляховицкий М.М., Минина Н.А.
 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТВЕРДОСТЬ СВЕРХУПРУГОГО ТВЕРДОГО УГЛЕРОДА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ФУЛЛЕРЕНОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
 <i>ИМЕТ РАН, МГТУ, ИФВД РАН, Москва</i></p> | 12.15-
12.30 |
| 19 | <p>Муканов С.К., Петржик М.И.
 ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ, СОДЕРЖАЩИХ КАРБИД ТИТАНА, С МЕДНЫМ КОНТРЕЛОМ
 <i>НИТУ МИСус, Москва</i></p> | 12.30-
12.45 |
| 20 | <p>Максимов М.В., Кириков С.В.
 МЕТОД РАСЧЕТА ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ ОТ УПРОЧНЯЮЩИХ ЧАСТИЦ ПРИ НЕОДНОРОДНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
 <i>АО «ЦНИИ «Буревестник», ИПМ РАН, Нижний Новгород</i></p> | 12.45-
13.00 |

- 21 Морозов О.И., Кокорин В.Н., Табаков В.П., Сагитов Д.И., Илюшкин М.В., Ширманов Н.А. 13.00-13.15
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСНОЙ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ РАБОЧИХ ДЕТАЛЕЙ ШТАМПОВ И ПРЕСС-ФОРМ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО ИЗНОСА
УлГТУ, УЛИГА, АО «Ульяновский НИИТ», Ульяновск
- 22 Морозов О.И., Кокорин В.Н., Табаков В.П., Сагитов Д.И., Илюшкин М.В., Ширманов Н.А. 13.15-13.30
ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ В ПРОЦЕССЕ ОДНООСНОГО СЖАТИЯ
УлГТУ, УЛИГА, АО «Ульяновский НИИТ», Ульяновск
- 23 Савенко В.С., Троицкий О.А. 13.30-13.45
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АЛЮМИНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧНОСТИ
МПГУ, Мозырь (Беларусь). ИМАШ РАН, Москва
- 24 Савенко В.С., Троицкий О.А. 13.45-14.00
ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ ПОТЕРИ ПРИ ЛОКАЛЬНО КОНТАКТНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ АЛЮМИНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧНОСТИ
МПГУ, Мозырь (Беларусь). ИМАШ РАН, Москва

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.00-15.00

**5 декабря 2018 г., среда
 Вечернее заседание**

Председатели: Петров Л.М. **Место проведения заседаний:**
 Столяров В.В. Корп. 2, 2 эт., конференц-зал
Секретарь Хасьянова Д.У.

- 25 Рощин М.Н. 15.00-15.15
ФРИКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА УУКМ И ПУТИ ИХ УЛУЧШЕНИЯ
ИМАШ РАН, Москва
- 26 Акимова О.В., Колесников В.В. 15.15-15.30
КИНЕТИКА ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ДИФфуЗИОННЫХ ФИЛЬТРОВ В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ОТДЫХА ПОСЛЕ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ
Физфак МГУ, Москва
- 27 Хрущов М.М. 15.30-15.45
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ
ИМАШ РАН, Москва

- 28 Хрущов М.М., Марченко Е.А., Атаманов М.В., Левин И.С., Антонова О.А. 15.45-16.00
СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ХРОМУГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ВАКУУМНЫХ ПОКРЫТИЙ
 ИМАШ РАН, ООО «ИНАКОТЕК Центр», Москва
- 29 Царева И.Н., Бердник О.Б., Максимов М.В. 16.00-16.15
ПЛАЗМЕННОЕ ЖАРОСТОЙКОЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК (ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ЖИВУЧЕСТЬ)
 ИПМ РАН (ф.ИПФ РАН), Нижний Новгород
- 30 Царева И.Н., Бердник О.Б., Кириков С.В. 16.15-16.30
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА КОМПРЕССОРНЫХ ЛОПАТОК ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
 ИПМ РАН (ф.ИПФ РАН), Нижний Новгород
- 31 Сташенко В.И., Скворцов О.Б., Троицкий О.А. 16.30-16.45
МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ТОКОВ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ, ПРИВОДЯЩИЕ К ПОВРЕЖДЕНИЯМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
 ИМАШ РАН, НТЦ «Завод балансировочных машин», Москва
- 32 Хайрулин М.И., Марковцев В.А., Попов А.Г. 16.45-17.00
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА СПЛАВА В95 И РЕЖИМЫ ЕГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ
 УлГТУ, АО «Ульяновский НИИТ», Ульяновск
- 33 Хасьянов У., Хасьянова Д.У. 17.00-17.15
КОНСТРУКТИВНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЕДИНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫМИ МУФТАМИ ТМС.
 ИМАШ РАН, Москва
- 34 Хасьянов У., Хасьянова Д.У. 17.15-17.30
МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ М6×0,25 НА ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВТУЛКИ ИЗ МАТЕРИАЛА С ЭПФ
 ИМАШ РАН, Москва
- 35 Сахвадзе Г.Ж. 17.30-17.45
ЛАЗЕРНО-УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ОБРАБОТКА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
 ИМАШ РАН, Москва
- 36 Сахвадзе Г.Ж., Сахвадзе Г.Г., Киквидзе, О.Г. Цхакая К. 17.45-18.00
ЛАЗЕРНО-УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ОБРАБОТКА ИМПЛАНТАТОВ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ВТ-6
 ИМАШ РАН, Москва, ГУ им. Ак.Церетели, Кутаиси, Грузия

Секция 5.
МОДЕЛИ И КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И
ЖИВУЧЕСТИ КОНСТРУКЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ
МАСШТАБНО-СТРУКТУРНЫХ УРОВНЯХ

5 декабря 2018 г., среда
Утреннее заседание

Председатели: Полилов А.Н. **Место проведения заседаний:**
Завойчинская Э.Б. Корп.4, 2-й этаж, ауд. 234
Секретарь Алимов М.А.

- | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Ахметханов Р.С.
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 10.00-
10.15 |
| 2 | Барон А.А.
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ НИЗКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР
<i>ВолгГТУ, Волгоград</i> | 10.15-
10.30 |
| 3 | Большаков А.М., Прокопьев Л.А.
ВЛИЯНИЕ УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Т-НАПРЯЖЕНИЙ НА НАПРАВЛЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИНЫ
<i>ИФТПС СО РАН, Якутск</i> | 10.30-
10.45 |
| 4 | Махутов Н.А., Панов А.Н.
ПРОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИН ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 10.45-
11.00 |
| 5 | Завойчинская Э.Б.
УСТАЛОСТНОЕ МАСШТАБНО-СТРУКТУРНОЕ РАЗРУШЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ПРИ ОДНООСНОМ НАГРУЖЕНИИ С НЕСИММЕТРИЧНЫМ ЦИКЛОМ
<i>Мехмат МГУ, Москва</i> | 11.15-
11.30 |
| 6 | Зайнетдинов Р.И., Гадолина И.В.
СПОСОБ УСКОРЕНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА
<i>РА ПС. ИМАШ РАН, Москва</i> | 11.30-
11.45 |
| 7 | Лебединский С.Г., Москвитин Г.В., Пугачёв М.С., Поляков А.Н.
ЖИВУЧЕСТЬ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ ТИПА 20Л ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО НАГРУЖЕНИЯ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 11.45-
12.00 |
| | Перерыв | 12.00-
12.15 |

8	Перельмутер М.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ АДГЕЗИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ <i>ИПМех РАН, Москва</i>	12.15- 12.30
9	Перельмутер М.Н. РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В ВИНТОВЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТАХ <i>ИПМех РАН, Москва</i>	12.30- 12.45
10	Резников Д.О. МНОГОУРОВНЕВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ПРОЧНОСТНОЙ ЖИВУЧЕСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	12.45- 13.00
11	Полилов А.Н., Татусь Н.А. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА КОМПОЗИТНЫХ БАЛОК НА ИЗГИБ <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	13.00- 13.15
12	Думанский А.М., Алимов М.А., Хао Лю НЕЛИНЕЙНОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО УГЛЕПЛАСТИКА ПРИ ВНУТРИСЛОЙНОМ СДВИГЕ <i>ИМАШ РАН, МГТУ, Москва</i>	13.15- 13.30
13	Филимонов А.В. КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ ЗАГОТОВКИ ПРИ ФОРМОВКЕ ПОЛУЗАМКНУТОГО ПРОФИЛЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ ЖЁСТКОСТИ ПРИ ПРОФИЛИРОВАНИИ <i>ООО «Спецтехнология», Ульяновск</i>	13.30- 13.45
14	Правоторова Е.А., Скворцов О.Б. ВОПРОСЫ ТОЧНОСТИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ВИБРАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭРГОДИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	13.45- 14.00
15	Сташенко В.И., Троицкий О.А., Скворцов О.Б. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ МАШИН ПРИ МОДЕЛЬНОМ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ТОКА <i>ИМАШ РАН, НТЦ «Завод балансировочных машин», Москва</i>	14.00- 14.15
	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	14.00- 15.00

Секция 6.
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА РАЗРУШЕНИЯ В
ПРОБЛЕМАХ ЖИВУЧЕСТИ И КОНСТРУКЦИОННОГО
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

5 декабря 2018 г., среда
Вечернее заседание

Председатель: Евдокимов А.П. **Место проведения заседаний:**
Секретарь Наумов О.В. Корп. 4, 1 эт., ауд. 112

- | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Евдокимов А.П.
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 15.00-
15.15 |
| 2 | Кузьмин Е.П., Серветник А.Н., Воробьева Н.А., Калашникова А.И.
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ МЕЖДУ ДИСКОМ И ЛОПАТКОЙ В ЗАМКОВОМ СОЕДИНЕНИИ «ЛЯСТОЧКИН ХВОСТ»
<i>ГНЦ ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Москва</i> | 15.15-
15.30 |
| 3 | Махутов Н.А., Макаренко И.В., Макаренко Л.В.
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КИНЕТИКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРЕЩИН МАЛОЦИКЛОВОГО НАГРУЖЕНИЯ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 15.30-
15.45 |
| 4 | Новоженова О.Г.
СОВЕТСКИЕ ПИОНЕРЫ ДРОБНОГО ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ. ОБ АСИММЕТРИИ РЕЛАКСАЦИОННОГО СПЕКТРА
(памяти Т.Д. Шермергора)
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 15.45-
16.00 |

Секция 7.
РИСК-АНАЛИЗ В СИСТЕМЕ КРИТЕРИЕВ ЖИВУЧЕСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ

6 декабря 2018 г., четверг
Утреннее заседание

Председатели: Матвиенко Ю.Г. **Место проведения заседаний:**
Маслов С.В. Корп. 4, 1 эт., ауд. 112
Секретарь Татусь Н.А.

- | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Гетман А.Ф.
СИСТЕМНАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПРОЧНОСТИ: МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ И НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
<i>АО ВНИИАЭС, Москва</i> | 10.00-
10.15 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

- | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2 | Захарова М.И., Большаков А.М.
БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА
<i>ИФТПС СО РАН, Якутск</i> | 10.15-
10.30 |
| 3 | Иванов В.И., Мусатов В.В.
ОБ ОЦЕНКЕ РИСКА АВАРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
<i>НИИИИИ МНПО «Спектр», Москва</i> | 10.30-
10.45 |
| 4 | Извеков Ю.А.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА КРАНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ РИСК-АНАЛИЗА
<i>МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорск</i> | 10.45-
11.00 |
| 5 | Кузьмичевский А.Ю.
ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЖИВУЧЕСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ АЭС НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТНЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ГИДРОИСПЫТАНИЙ
<i>АО «ВНИИАЭС», Москва</i> | 11.00-
11.15 |
| 6 | Махутов Н.А., Зацаринный В.В.
СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ И РЕСУРСА С УЧЁТОМ СОЧЕТАНИЯ ИСХОДНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ.
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 11.15-
11.30 |
| 7 | Георгиевская Е.В.
КРИТЕРИИ ОПАСНОСТИ ТРЕЩИН В ЛОПАСТНОЙ СИСТЕМЕ РАБОЧИХ КОЛЕС ГИДРОТУРБИН
<i>ОАО «НПО ЦКТИ», Санкт-Петербург</i> | 11.30-
11.45 |
| 8 | Скворцов О.Б.
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ ПРОТИВО-АВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ РОТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
<i>НТЦ «Завод балансировочных машин», ИМАШ РАН, Москва</i> | 11.45-
12.00 |

Секция 8.
ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ РАЗРУШЕНИЯ.
ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ ПОВРЕЖДЕННЫХ
МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

5 декабря 2018 г., среда
Утреннее заседание

Председатели: Разумовский И.А. **Место проведения заседаний:**
Ахметханов Р.С. Корп. 4, 1 эт., ауд. 109
Секретарь Плугатарь Т.П.

- | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Абдуллин М.Р., Дельбирдиева О.А.
РАСЧЕТ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТИПОВЫХ
АЛЮМИНИЕВЫХ И ТИТАНОВЫХ ОБРАЗЦОВ, ИСПЫТАННЫХ
ПО БЛОЧНОЙ И КВАЗИСЛУЧАЙНОЙ ПРОГРАММАМ
НАГРУЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПЛАНЕРА
САМОЛЕТА Ту-204
<i>ПАО «Туполев», Москва</i> | 10.00-
10.15 |
| 2 | Аммосов Г.С., Корнилова З.Г., Пермяков П.П.
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА
ПЛАНОВО-ВЫСОТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ППМГ ЧЕРЕЗ р. ЛЕНА
<i>ИФТПС СО РАН, Якутск</i> | 10.15-
10.30 |
| 3 | Ахметханов Р.С.
ТЕПЛОВОЙ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ КОМПОЗИЦИОН-
НЫХ МАТЕРИАЛОВ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 10.30-
10.45 |
| 4 | Ахметханов Р.С., Дубинин Е.Ф.
АКУСТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 10.45-
11.00 |
| 5 | Баутин А.А., Свирский Ю.А., Басов В.Н., Стойда Ю.М.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИВУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНЫХ ФЮЗЕЛЯЖНЫХ
СТЫКОВ С МНОГООЧАГОВЫМИ УСТАЛОСТНЫМИ ПОВ-
РЕЖДЕНИЯМИ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА ДАННЫХ
ТЕНЗОМЕТРИИ
<i>ФГУП «ЦАГИ», Жуковский</i> | 11.00-
11.15 |
| 6 | Бердник О.Б., Царева И.Н., Чегуров М.К.
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ЛОКАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ МАТЕРИАЛА ТУРБИННЫХ
ЛОПАТОК ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ СРОКАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
<i>ИПМ РАН (ф.ИПФ РАН), НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород</i> | 11.15-
11.30 |
| 7 | Иванов А.Р., Большаков А.М.
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МАГИСТРАЛЬ-
НОГО ГАЗОПРОВОДА «ПАВЛОВСК-МАЙЯ»
<i>ИФТПС СО РАН, Якутск</i> | 11.30-
11.45 |

- | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 8 | <p>Родюшкин В.М., Иляхинский А.В., Ерофеев В.И.
 УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ В ЗАДАЧЕ ОЦЕНКИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, СВЯЗАННОГО С ПОЯВЛЕНИЕМ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
 <i>ИПМ РАН, Нижний Новгород</i></p> | 11.45-
12.00 |
| Перерыв | | 12.00-
12.15 |
| 9 | <p>Маслов С.В.
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЁТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НДС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 12.15-
12.30 |
| 10 | <p>Маслов С.В., Зацаринный В.В., Кукшинов А.И.
 ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАТУРНЫХ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ С УЧЁТОМ РАССЕЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛА КОНСТРУКЦИИ
 <i>ИМАШ РАН, ОАО «ЗАЭС», Москва</i></p> | 12.30-
12.45 |
| 11 | <p>Матвиенко Ю.Г..., Васильев И.Е., Чернов Д.В.
 РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ПОВЫШЕНИЯ ВЫЯВЛЯЕМОСТИ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 12.45-
13.00 |
| 12 | <p>Матвиенко Ю.Г..., Васильев И.Е., Елизаров С.В., Чернов Д.В.
 СТРУКТУРНО-ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТЕПЕНИ ДЕГРАДАЦИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 13.00-
13.15 |
| 13 | <p>Матлин М.М., Мозгунова А.И., Казанкина Е.Н., Казанкин В.А.
 КОМПЛЕКС МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ СТАТИЧЕСКОЙ И УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ
 <i>ВолгГТУ, Волгоград</i></p> | 13.15-
13.30 |
| 14 | <p>Одинцев И.Н., Плугатарь Т.П., Пасманик Л.А.
 ПРИМЕНЕНИЕ ПОРТАТИВНОГО СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ТРУБ ДУ850
 <i>ИМАШ РАН, Москва, ООО «ИНКОТЕС», Нижний Новгород</i></p> | 13.30-
13.45 |
| 15 | <p>Северов П.Б.
 РАССЕЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И НАКОПЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫХ ИМПУЛЬСОВ ПРИ ДЕСТРУКЦИИ СЛОИСТЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 13.45-
14.00 |

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.00-
15.00

Председатели: Москвитин Г.В. **Место проведения заседаний:**
Одинцев И.Н. Корп. 4, 1 эт., ауд. 109
Секретарь Чернятин А.С.

- 16 Ерофеев В.И., Никитина Е.А., Хазов П.А. 15.00-
ДИНАМИЧЕСКАЯ САМОСОГЛАСОВАННАЯ ЗАДАЧА ОЦЕНКИ
ПОВРЕЖДЕННОСТИ МАТЕРИАЛА АКУСТИЧЕСКИМ
МЕТОДОМ 15.15
ИПМ РАН (ф.ИПФ РАН), Нижний Новгород
- 17 Ерофеев В.И., Никитина Е.А., Хазов П.А., Бриккель Д.М. 15.15-
ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ НА ОСТАТОЧНЫЙ РЕСУРС И
НЕСУЩЮЮ СПОСОБНОСТЬ ПОДКРАНОВОЙ КОНСТРУКЦИИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РЕЖИМАХ НАГРУЖЕНИЯ 15.30
ИПМ РАН (ф.ИПФ РАН), Нижний Новгород
- 18 Самохвалов И.А., Ерофеев В.И. 15.30-
ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ В ОПОРНОЙ НОГЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ
БАШНИ ВЫСОТОЙ 72 МЕТРА НА НАПРЯЖЕННО-
ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЕЕ КОНСТРУКЦИИ 15.45
ННГАСУ, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ИПМ РАН, Нижний Новгород
- 19 Урнев А.С.; Чернятин А.С., Матвиенко Ю.Г., Разумовский И.А. 15.45-
МЕТОДОЛОГИЯ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ ДЕФЕКТОВ
РАССЛОЕНИЯ В КОМПОЗИТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
КОНСТРУКЦИЙ 16.00
ИМАШ РАН, Москва
- 20 Пермяков П.П., Попов Г.Г., Корнилова З.Г.; Аммосов Г.С. 16.00-
РАЗМЫВ ДНА И МОРОЗНОЕ ПУЧЕНИЕ НА УЧАСТКЕ ТРАССЫ
ППМГ 16.15
ИФТПС СО РАН, Якутск
- 21 Татаринцев В.А. 16.15-
МОДЕЛИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ МАШИН С
УЧЕТОМ МОНИТОРИНГА ИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ,
ДИАГНОСТИКИ И РЕМОНТНОГО ЦИКЛА 16.30
БГТУ, Брянск
- 22 Троицкий О.А., Скворцов О.Б. 16.30-
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ
ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКТИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ 16.45
ИМАШ РАН, НТЦ «Завод балансировочных машин», Москва
- 23 Троицкий О.А., Скворцов О.Б. 16.45-
ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ РАЗРУШЕНИЯ: ДИАГНОСТИКА
И МОНИТОРИНГ ПОВРЕЖДЕННЫХ МАШИН И КОНСТРУК-
ЦИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ. 17.00
ИМАШ РАН, НТЦ «Завод балансировочных машин», Москва

24	Филимонов А.В. ИЗНОС И РАЗРУШЕНИЕ ВАЛОВ И ОСНАСТКИ ПРОФИЛИРОВОЧНЫХ СТАНКОВ <i>ООО «Спецтехнология», Ульяновск</i>	17.00- 17.15
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЖИВУЧЕСТЬ И КОНСТРУКЦИОННОЕ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ – 2018»**

6 декабря 2018 г., четверг

Председатели: Романов А.Н. Матвиенко Ю.Г.	Место проведения заседаний: конференц-зал (корп. 2, 2-й этаж)
-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Выступления председателя Оргкомитета конференции «ЖивКоМ–2018», руководителей секций и участников по итогам работы конференции	12.00- 12.45
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

