

**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



**5-я Международная научно-техническая конференция в  
дистанционном формате**

**Живучесть и конструкционное  
материаловедение**  
***ЖивКом – 2020***

**Survivability and Structural Materials  
Science**  
***SSMS - 2020***

**27–29 октября 2020 г.**  
**Москва**

Сайт конференции <https://ssms-imash.com>

V-я Международная научно-техническая конференция «Живучесть и конструкционное материаловедение» (ЖивКоМ – 2020) проводится с 27 по 29 октября 2020 г. в 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 нанопокрyтия, материалы с памятью формы, биметаллические материалы и т.п.).
5. Модели и критерии разрушения материалов и живучести конструкций на различных масштабно-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.

Сайт конференции <https://ssms-imash.com>

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Ганиев Р.Ф. – академик РАН, - **Почетный председатель**
- Глазунов В.А. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН – **Председатель**
- Матвиенко Ю.Г. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН – **Зам. Председателя**
- Махутов Н.А. – член-корр. РАН, ИМАШ РАН – **Зам. Председателя**
- Романов А.Н. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН – **Зам. председателя**
- Баринов С.М. – член-корр. РАН, ИМЕТ РАН
- Ломакин Е.В. – член-корр. РАН, МГУ
- 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., – д.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»
- Столяров В.В. – д.т.н., проф., ИМАШ РАН
- Терентьев В.Ф. – д.т.н., проф., ИМЕТ РАН

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Матвиенко Ю.Г. – д.т.н., проф., **председатель**
- Романов А.Н. – д.т.н., проф., **зам. председателя**
- Полилов А.Н. - д.т.н., проф.
- Хрущов М.М. – к.ф.-м.н.
- 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.
- Чернов Д.В. – к.т.н.

## График работы конференции

<b>27 октября 2020 г., вторник</b>		
<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> 10.00-14.15 <a href="https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09">https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09</a> <b>HFfSUT09</b> (5 докладов ~ по 30 минут)		Председатели: Матвиенко Ю.Г. Махутов Н.А. Секретарь: Татусь Н.А.
<b>Перерыв на обед</b>		
<b>27 октября 2020 г., вторник</b> <b>Вечернее заседание</b>	<b>Секция 1</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09">https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09</a> <b>BwdHFfSUT09</b> <b>9 докладов</b>	<b>Секция 2</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09">https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09</a> <b>V3BTSEphZz09</b> <b>12 докладов</b>
	Председатель: Москвитин Г.В. Секретарь Пугачев М.С..	Председатели: Романов А.Н. Секретарь: Чернов Д.В.
<b>28 октября 2020 г., среда</b> <b>Утреннее заседание</b>	<b>Секция 3</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09">https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09</a> <b>BwdHFfSUT09</b> <b>10 докладов</b>	<b>Секция 4</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09">https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09</a> <b>V3BTSEphZz09</b> <b>9 докладов</b>
	Председатели: Романов А.Н. Секретарь Наумов О.В.	Председатель: Полилов А.Н. Секретарь Татусь Н.А.
<b>28 октября 2020 г., среда</b> <b>Вечернее заседание</b>	<b>Секция 5</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09">https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09</a> <b>BwdHFfSUT09</b> <b>10 докладов</b>	<b>Секция 6</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09">https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09</a> <b>V3BTSEphZz09</b> <b>11 докладов</b>
	Председатель: Полилов А.Н. Секретарь Наумов О.В.	Председатель: Разумовский И.А. Секретарь Чернов Д.В.
<b>29 октября 2020 г., четверг</b> <b>Утреннее заседание</b>	<b>Секция 7</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09">https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09</a> <b>BwdHFfSUT09</b> <b>11 докладов</b>	<b>Секция 8</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09">https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09</a> <b>V3BTSEphZz09</b> <b>11 докладов</b>
	Председатели: Ахметханов Р.С. Секретарь Татусь Н.А.	Председатели: Разумовский И.А. Секретарь Пугачев М.С.
<b>29 октября 2020 г., четверг</b> <b>Вечернее заседание</b>	<b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09">https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09</a> Председатели: Матвиенко Ю.Г., Махутов Н.А. Секретарь: Татусь Н.А..	

### Место проведения конференции

Конференция будет проходить с 27 по 29 октября 2020 г. в дистанционном формате. Организатор конференции - ИМАШ РАН расположенный по адресу: Москва, ул. Бардина, д.4.

Сайт конференции <https://ssms-imash.com>

### Регистрация

Регистрация участников конференции будет проводиться 27 октября 2020 г. с 9.50 до 10.00 утра <https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFfSUT09>.

### 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. Конференция будет проходить в дистанционном формате с помощью платформы zoom, ссылки на заседания конференции будут предоставлены участникам заблаговременно до конференции.

**Публиковаться будут только доклады участников очно выступивших на конференции!**

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

27 октября 2020 г., вторник

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения:

<https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFsUT09>

Глазунов В.А., директор ИМАШ РАН

10.00-10.15

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**

*ИМАШ РАН, Москва*

**Информация о работе секций**

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Председатели:** Матвиенко Ю.Г.

**Место проведения заседания:**

Махутов Н.А.

<https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFsUT09>

**Секретарь:** Татусь Н.А.

[3620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFsUT09](https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFsUT09)

В.П. Матвеевко *ИМСС УрО РАН, Пермь*

10.15-10.45

**SMART-МАТЕРИАЛЫ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ  
КОНСТРУКЦИЙ И МОНИТОРИНГА**

---

S. Schmauder, *University of Stuttgart, Germany*

10.45-11.15

**PHYSICAL FATIGUE MODELLING AND ITS PRACTICAL  
APPLICATIONS – INCLUDING PLASTICITY EFFECTS**

---

Е.М. Морозов *МИФИ, Москва*

11.15-11.45

**ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ МЕХАНИКИ  
РАЗРУШЕНИЯ**

---

G. Pluinage *Université de Lorraine, France*

11.45-12.15

**ON NOTCH FRACTURE MECHANICS**

---

Махутов Н.А. *ИМАШ РАН, Москва*

12.15-12.45

**РАЗВИТИЕ МОДЕЛЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ РИСКОВ  
СЛОЖНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ**

---

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

# ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ

## Секция 1.

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

Председатель: Москвитин Г.В.

Место проведения заседания:

Секретарь Пугачев М.С..

<https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFsUT09>

27 октября 2020 г., вторник  
Вечернее заседание

1. Алисин В.В. ИМАШ РАН. Кристаллы диоксида циркония для опор высокооборотных роторов приборов
2. Галышев С.Н. ФГБУН ИФТТ РАН. [galyshev@gmail.com](mailto:galyshev@gmail.com). Композит с алюминиевой матрицей и углеродным волокном. Влияние режимов получения на механические свойства композита
3. Горшков В.А. ИСМАН. [gorsh@ism.ac.ru](mailto:gorsh@ism.ac.ru). Литые керамические материалы на основе тах фаз в системе: Mn-Cr -Al-C, полученные методом СВС
4. Калита В.И. ИМЕТ РАН. [vkalita@imet.ac.ru](mailto:vkalita@imet.ac.ru), [imet-lab25@yandex.ru](mailto:imet-lab25@yandex.ru). Актуальные задачи современного плазменного напыления
5. Муканов С.К. Национальный Исследовательский Технологический Университет "МИСиС". [sam-mukanov@mail.ru](mailto:sam-mukanov@mail.ru). Улучшение качества поверхности никелевых сплавов, полученных аддитивными технологиями, с помощью электроискровой обработки
6. Муканов С.К. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС». [sam-mukanov@mail.ru](mailto:sam-mukanov@mail.ru). Механизированное электроискровое модифицирование поверхности образцов ЭП741НП, полученных селективным лазерным сплавлением
7. Пахомов М.А. ИМАШ РАН. [pakhomovmish@gmail.com](mailto:pakhomovmish@gmail.com). Трибологические свойства керамики  $Al_2O_3$ , армированной графеном
8. Пугачев М.С. ИМАШ РАН. [pugachevmax@mail.ru](mailto:pugachevmax@mail.ru). Влияние технологических параметров газодинамического напыления на формирование структуры покрытия типа «латуни»
9. Раков Д.Л. ИМАШ РАН . [rdl@mail.ru](mailto:rdl@mail.ru). Синтез керамических покрытий на вентильных металлах и сплавах при микродуговом оксидировании
10. Смирнов А.В. Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. [smirnoff-andrey2009@yandex.ru](mailto:smirnoff-andrey2009@yandex.ru). Холодное спекание оксида цинка в водной среде

**Секция 2.**  
**СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОМУ СТАТИЧЕСКОМУ И**  
**ЦИКЛИЧЕСКОМУ ДЕФОРМИРОВАНИЮ И РАЗРУШЕНИЮ**  
**КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, РАБОТАЮЩИХ В**  
**ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Председатели: Романов А.Н.

Место проведения заседания:

<https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09>

Секретарь Чернов Д.В.

**27 октября 2020 г., вторник**  
**Вечернее заседание**

1. Петрова И.М. ИМАШ РАН. [impetr@mail.ru](mailto:impetr@mail.ru). Расчетно-экспериментальная диагностика напряженного состояния крупногабаритных деталей машин химической промышленности и оценка их ресурса
2. Бирюков В.П. ИМАШ РАН. [laser-52@yandex.ru](mailto:laser-52@yandex.ru). Влияние лазерной закалки стали на ресурс работы узлов трения
3. Вальес Н.Г. ИМАШ РАН. [saveliykaplunov@gmail.com](mailto:saveliykaplunov@gmail.com). Определение численным методом параметров поперечного обтекания двух tandemно расположенных трубопроводов
4. Васин А.Д. ННГАСУ. [vasinanton1998@yandex.ru](mailto:vasinanton1998@yandex.ru), [sergey.shilov.1997@mail.ru](mailto:sergey.shilov.1997@mail.ru). Анализ методов расчета подкрановой балки на усталость
5. Евдокимов А.П. ИМАШ РАН. [a\\_evdo@mail.ru](mailto:a_evdo@mail.ru). Исследование осевых сил резинокордных оболочек приводов тепловозов с кривошипно-шатунными механизмами
6. Корольков О.Е. Московский политехнический университет. [41zh1k@mail.ru](mailto:41zh1k@mail.ru). Электропластический эффект в титановых сплавах
7. Макаренко И.В. ИМАШ РАН . [i.v.makarenko@yandex.ru](mailto:i.v.makarenko@yandex.ru). Особенности оценки низкотемпературной трещиностойкости для криогенной техники
8. Петрова Т.В. Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семенова РАН. [tuvara.2312@mail.ru](mailto:tuvara.2312@mail.ru) . Прочность стекло- и углепластиков при сдвиге в широком диапазоне скоростей нагружения
9. Романов А.Н. ИМАШ РАН. [alrom37@mail.ru](mailto:alrom37@mail.ru). Накопление повреждений в циклически стабильной стали при малоцикловом нагружении и повышенной температуре
10. Сатанов А.А. Институт проблем машиностроения Российской академии наук. [andrewsatanov@gmail.com](mailto:andrewsatanov@gmail.com), [khazov.nngasu@mail.ru](mailto:khazov.nngasu@mail.ru). Частоты и формы собственных колебаний высотного здания во Владивостоке при расчете на максимальное расчетное землетрясение
11. Сахвадзе Г.Ж. ИМАШ РАН. [sakhvadze@mail.ru](mailto:sakhvadze@mail.ru). Скорость роста трещин в титановых сплавах ВТ-6, подвергнутых лазерно-ударно-волновой обработке
12. Сахвадзе Г.Ж. ИМАШ РАН. [sakhvadze@mail.ru](mailto:sakhvadze@mail.ru). Лазерно-ударно-волновая обработка материалов, подвергнутых повреждениям посторонними предметами
13. Фесенко Т.Н. ИМАШ РАН. [t-fesenko@yandex.ru](mailto:t-fesenko@yandex.ru). Расчет работоспособности охладителя пресной воды

**Секция 3.**  
**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА**  
**ДЕФОРМАЦИОННЫЕ, ПРОЧНОСТНЫЕ И ТРИБОЛОГИ-**  
**ЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ**  
**МАТЕРИАЛОВ**

**Председатели:** Романов А.Н.

**Секретарь**            О.В.Наумов

**Место проведения заседания:**

<https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFZzNwa3dCZjhTTjBwdHFzUT09>

**28 октября 2020 г., среда**  
**Утреннее заседание**

1. Скворцов О.Б. ИМАШ РАН, НТЦ «Завод балансировочных машин». [skv@balansmash.ru](mailto:skv@balansmash.ru). Вибрация как источник циклической усталости и износа
2. Барон А.А. Волгоградский государственный технический университет. [a\\_baron@mail.ru](mailto:a_baron@mail.ru), [lv.palatkina@yandex.ru](mailto:lv.palatkina@yandex.ru). Влияние процесса ферритизации дендритов серого чугуна на прочность тонкостенных отливок
3. Бердник О.Б. Институт проблем машиностроения РАН – филиал ФИЦ ИПФ РАН. [berdnik80@mail.ru](mailto:berdnik80@mail.ru). Диагностика состояния материала поврежденного крепежа высокопрочных конструкций
4. Бирюков В.П. ИМАШ РАН. [laser-52@yandex.ru](mailto:laser-52@yandex.ru). Определение трибологических характеристик полимерных материалов
5. Бухалов В.И. ИПМех РАН им. А. Ю. Ишлинского. [vlad.buhalov@yandex.ru](mailto:vlad.buhalov@yandex.ru). Анализ концентрации напряжений при капсульном самозалечивании материалов
6. Власов Д.Д. ИМАШ РАН . [danila\\_vlasov\\_98@mail.ru](mailto:danila_vlasov_98@mail.ru). Исследование влияния механической обработки волокнистых полимерных композитов на их прочность
7. Дроздова Е. И. ИМЕТ РАН . [tchern@imet.ac.ru](mailto:tchern@imet.ac.ru), [drozdova@imet.ac.ru](mailto:drozdova@imet.ac.ru). Влияние состава и структуры фуллеритов на трибологические свойства композиционных\_материалов, синтезированных из смесей металл-фуллерит
8. Зернин М.В. Брянский государственный технический университет (БГТУ). [zerninmv@mail.ru](mailto:zerninmv@mail.ru). Методики расчетно - экспериментальной оценки зарождения и развития усталостных повреждений в баббитовом слое подшипников скольжения
9. Романов А.Н. . ИМАШ РАН. [alrom37@mail.ru](mailto:alrom37@mail.ru). Локальные повреждения конструкционных материалов при малоцикловом нагружении
10. Роцин М.Н. ИМАШ РАН. [roschin50@yandex.ru](mailto:roschin50@yandex.ru). Углеродосодержащие материалы в узлах трения при высоких температурах





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

**28 октября 2020 г., среда**  
**Вечернее заседание**

**Председатель:** Разумовский И.А. **Место проведения заседания:**  
<https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09>  
**Секретарь** Чернов Д.В. **maFk1L3NjV3BTSEphZz09**

1. Алексеев А.А. ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Институт физико-технических проблем Севера СО РАН им. В.П. Ларионова. spinor03@gmail.com. Анализ критериев ветвления трещины
2. Алексеев А.А. ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Институт физико-технических проблем Севера СО РАН им. В.П. Ларионова. spinor03@gmail.com. Fracture of a gas pipeline manufactured by high frequency current welding
3. Бобылев А.А. Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, механико-математический факультет, abobylov@gmail.com. Численное моделирование упругой полуплоскости с трещиной при контактном нагружении
4. Извеков Ю.А. Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова. yurij.izvekov@mail.ru. Научные основы методологии оценки и повышения качества технических систем металлургического предприятия
5. Лямина Е.А. Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН. lyamina@ipmnet.ru. Влияние вида напряженного состояния на предельную нагрузку пластин с вырезами
6. Перельмутер М.Н. Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН. [perelm@ipmnet.ru](mailto:perelm@ipmnet.ru). Адгезионная трещина с нелинейными связями в концевой области
7. Разумовский И.А. ИМАШ РАН. murza45@gmail.com . Расчётная оценка влияния локального индентирования на циклический рост трещины
8. Ахметханов Р.С. ИМАШ РАН. mibsts@mail.ru. Применение теории фракталов при диагностике композиционных материалов
9. Дубинин Е.Ф. ИМАШ РАН. mibsts@mail.ru. Анализ информационной составляющей эффективности диагностических систем с применением методов нечеткой логики
10. Шкода И.В. ННГАСУ. ShkodaIrinaVasil@yandex.ru. Оптимизация сопряжения элементов купола
11. Чернов Д.В. ИМАШ РАН. [chernovdv@inbox.ru](mailto:chernovdv@inbox.ru). Динамика изменения критериальных параметров весового содержания локационных импульсов при испытаниях композитных образцов на разрыв

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

**29 октября 2020 г., четверг**  
**Утреннее заседание**

**Председатели:** Ахметханов Р.С.      **Место проведения заседания:**  
**Секретарь**      Татусь Н.А.      **<https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFsUT09>**

1. Гвоздев Е.В. НИУ МГСУ. evgvozdev@mail.ru. Методология анализа показателей влияния человеческого фактора на комплексную безопасность промышленных предприятий
2. Дубинин Е.В. ИМАШ РАН. mibsts@mail.ru. . Методы нечеткой логики в оценке риска и безопасности технических систем
3. Лепихин А.М. НТЦ «НефтеГазДиагностика», г. Москва. tom@inbox.ru, aml@ict.nsc.ru. Научно-методическое обеспечение безопасности подводных трубопроводов
4. Панов А.Н. ИМАШ РАН. a.panov@tut.by. Развитие моделей анализа рисков и оптимизация затрат на их снижение
5. Покровский А.М. МГТУ им. Н.Э. Баумана. oakegor@yandex.ru. Анализ живучести магистрального нефтепровода в окрестности сварного шва
6. Резников Д.О. ИМАШ РАН. imashreznikoff@yandex.ru. Построение многоуровневых моделей для оценки риска схода с рельсов железнодорожного поезда
7. Кокуров А.М. ИМАШ РАН. and-kokurov@yandex.ru. Идентификация технологических дефектов в многослойных композитных конструкциях с помощью ультразвукового метода
8. Новоженова О.Г. ИМАШ РАН. info-viniti@yandex.ru. Оптимизация демпфирующих свойств композитных материалов
9. Побегайло П.А. ИМАШ РАН. [petrp214@yandex.ru](mailto:petrp214@yandex.ru). К вопросу повышения надежности машин для открытых горных работ с истекающим или истекшим сроком расчетной эксплуатации
10. Георгиевская Е.В. ООО «Центр конструкторско-технологических инноваций». [sciencedir@cdti.ru](mailto:sciencedir@cdti.ru). Влияние трещин на динамические параметры и срок службы гидроагрегатов

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

**29 октября 2020 г., четверг**  
**Утреннее заседание**

**Председатели:** Разумовский И.А.

**Место проведения заседания:**

[https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lma](https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09)

**Секретарь** Пугачев М.С

[Fk1L3NjV3BTSEphZz09](https://us02web.zoom.us/j/88974576574?pwd=ZHRndnp5a3lmaFk1L3NjV3BTSEphZz09)

1. Воронин Н.А. ИМАШ РАН. [voroninn@inbox.ru](mailto:voroninn@inbox.ru). Расчетно-экспериментальный метод определения прочностных характеристик слоистых систем
2. Гульшин В.А. Ульяновский ГТУ. [fwiumz@mail.ru](mailto:fwiumz@mail.ru). Влияние скорости нагружения на потерю устойчивости и разрушение в профилировании
3. Демина Ю.А. ИМЕТ РАН. [deminayulia@mail.ru](mailto:deminayulia@mail.ru). Влияние длительной эксплуатации на физико-механические характеристики и механизмы разрушения трубных сталей
4. Кондратьев Е.Д. АО «Ульяновский механический завод» [e.kondratjev@gmail.com](mailto:e.kondratjev@gmail.com). Оценка износа валков в АСУТП профилирования ленты
5. Маслов С.В. ИМАШ РАН . [maslovsv@inbox.ru](mailto:maslovsv@inbox.ru). Мониторинг напряженного состояния оборудования АЭС по данным косвенных измерений
6. Пермяков В.Н. Тюменский Индустриальный Университет (ТИУ). [v.n.permyakov@mail.ru](mailto:v.n.permyakov@mail.ru). Развитие методов диагностики состояния конструкций хрупкими тензочувствительными покрытиями
7. Пугачев М.С. ИМАШ РАН. [pugachevmax@mail.ru](mailto:pugachevmax@mail.ru). Пороговый уровень нагружения литых железнодорожных сталей при их эксплуатации
8. Северов П.Б. ИМАШ РАН. [alpinprom@yandex.ru](mailto:alpinprom@yandex.ru). Нелинейность зависимости «напряжение - деформация» конструкционных углепластиков при повторно статическом нагружении
9. Хлыбов Александр Анатольевич. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева. [hlybov\\_52@mail.ru](mailto:hlybov_52@mail.ru). Оценка поврежденности металла при пониженных температурах на основе подходов искусственного интеллекта
10. Чернов Д.В. ИМАШ РАН. [chernovdv@inbox.ru](mailto:chernovdv@inbox.ru). Кумулятивные и темпоральные параметры для мониторинга кинетики разрушения структуры материала при усталостных испытаниях изделий
11. Яременко О.Б. ООО «Оптон Инжиниринг». [oy@frontics.net](mailto:oy@frontics.net). Инструментальное индентирование как неразрушающий метод оценки механических характеристик конструкционных материалов

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ЖИВУЧЕСТЬ И КОНСТРУКЦИОННОЕ  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ – 2020»**

**29 октября 2020 г., четверг  
15.00**

**Председатели:** Матвиенко Ю.Г.  
Махутов Н.А.  
**Секретарь:** Татусь Н.А..

**Место проведения заседания:**  
**<https://us02web.zoom.us/j/83693620119?pwd=bWRJZlVFLzNwa3dCZjhTTjBwdHFsUT09>**

**Выступления председателя Оргкомитета конференции  
«ЖивКом–2020», руководителей секций и участников  
по итогам работы конференции**