

ИВТ



**VII ВСЕРОССИЙСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**БЕЗОПАСНОСТЬ И МОНИТОРИНГ
ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ
СИСТЕМ**

Программа

ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ
АНАЛИЗА

НОВЫЕ МЕТОДЫ
АНАЛИЗА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМ РАСЧЕТА

$$\Phi \{ \sigma, e, l, K_c, J_c, K_{ce}, C, n \} = 0$$

$$R_f(t) = P \{ \Phi(x, t) = 0 \} = 1 - \exp \left\{ - \sum_{\Phi} \int \lambda_{\Phi}(t) dt \right\}$$

Кемерово

5-9 октября 2020 г.

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КРАСНОЯРСКИЙ ФИЛИАЛ ФИЦ ИВТ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И
ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ М.Ф. РЕШЕТНЕВА
РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО АНАЛИЗА РИСКА.
КРАСНОЯРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ.
КРАСНОЯРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПРОГРАММА

VII Всероссийская конференция
«Безопасность и мониторинг природных и техногенных систем»

Кемерово, 5-9 октября 2020 года

*Регламент проведения научных мероприятий
Онлайн режим
Время трансляций – Кемеровское (+4 МСК)*

Новосибирск
ФИЦ ИВТ
2020

БЕЗОПАСНОСТЬ И МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ

VII Всероссийская конференция
5-9 октября 2020 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Махутов Н.А. чл.-корр. РАН
Москвичев В.В. д.т.н.
Потапов В.П. д.т.н.
Шокин Ю.И. академик

Заместители председателя:

Буров А.Е. к.т.н.
Счастливец Е.Л. д.т.н.

Аннин Б.Д., академик (Новосибирск)
Берман А.Ф. д.т.н. (Иркутск)
Большаков А.М. чл.-корр. РАН (Якутск)
Бычков И.В. академик (Иркутск)
Горкунов Э.С. академик (Екатеринбург)
Каргапольцев С.К. д.т.н. (Иркутск)
Крутиков В.А. д.т.н. (Томск)
Кулагин В.А. д.т.н. (Красноярск)
Лебедев М.П. чл.-корр. РАН (Якутск)

Матвиенко Ю.Г. д.т.н. (Москва)
Панин С.В. д.т.н. (Томск)
Пермяков В.Н. д.т.н. (Тюмень)
Слепцов О.И. д.т.н. (Якутск)
Тимашев С.А. д.т.н. (Екатеринбург)
Фомин В.М. академик (Новосибирск)
Черняев А.П. к.т.н. (Красноярск)
Шайдуров В.В. чл.-корр. РАН (Красноярск)

Рабочая группа Оргкомитета:

Чернякова Наталья Александровна к.т.н. – руководитель группы
Иванова Ульяна Сергеевна
Черных Дарья Александровна

тел. +7 (391) 227-49-86, факс +7 (391) 212-42-88, sstsconf@gmail.com

тел. +7 (3842) 21-14-00, +7 (3842) 28-13-77, kem@ict.nsc.ru, schastlivtsev@ict.sbras.ru

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

660049, Красноярск, а/я 25515
Красноярский филиал ФИЦ ИВТ
650993, Кемерово, ул. Рукавишникова, д. 21
Кемеровский филиал ФИЦ ИВТ

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

I Конструкционная прочность, ресурс и безопасность технических систем

I-1 Неразрушающий контроль и техническая диагностика потенциально опасных и критически важных объектов;

I-2 Механика деформирования и разрушения;

I-3 Расчетно-экспериментальные методы обеспечения прочности, ресурса, живучести и безопасности технических систем;

I-4 Конструкционное материаловедение, перспективные материалы и технологии для технических систем специального назначения.

II Мониторинг, риски и безопасность социально-природно-техногенных систем

II-1 Математические модели и вычислительные технологии анализа рисков и безопасности;

II-2 Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных рисков;

II-3 Мониторинг и прогнозирование экологических и геодинамических рисков;

II-4 Цифровые технологии мониторинга природных и техногенных объектов.



Российская Академия Наук
**КОМИССИЯ РАН
ПО ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

119991 Москва, Ленинский просп., 32-а; тел.: (495) 930-80-78; факс: (495) 930-80-75, e-mail: kei51@mail.ru

Исх. от 21.09.2020 г. №1021

**УЧАСТНИКАМ VII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«БЕЗОПАСНОСТЬ И МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ И
ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ»**

Глубокоуважаемые организаторы и участники Конференции!

Время, форма проведения и проблематика очередной VII Всероссийской конференции «Безопасность и мониторинг природных и техногенных систем» существенно отличаются от того, что было в предшествующие годы. Учитывая опыт проведения всех конференций, следует внести в её программу принципиально новый и опасный биолого-социальный фактор, существенно изменивший порядок, режимы и параметры жизнеобеспечения человека, общества, государства, природы и техносферы.

В докладах, дискуссиях и решениях Конференции вполне может быть отражена проблема безопасности и мониторинга единой трехкомпонентной социально-природно-техногенной системы. Каждая из сфер этой системы находится во взаимодействии с двумя другими, создавая свои новые комбинированные интегральные риски.

Такая постановка проблем отвечает требованиям последних стратегий и основ государственной политики по дальнейшему развитию страны на период до 2030-2035 гг.

Разрешите выразить вам, участникам и организаторам Конференции, пожелания глубокого проникновения в обсуждение интересных, полезных и крайне актуальных целей и задач нашей общей научной и практической деятельности по переводу развития страны в область приемлемых стратегических рисков жизнеобеспечения и жизнедеятельности.

Председатель Комиссии РАН
по техногенной безопасности
член-корреспондент РАН



Н.А. Махутов

Регламент проведения научных мероприятий

Онлайн режим

Время трансляций – Кемеровское (+4 МСК)

5 октября, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ **ТЕСТОВАЯ КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗЬ**

6 октября, вторник

11⁰⁰ – 11³⁰ **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

11³⁰ – 13¹⁰ **ЗАСЕДАНИЕ 1**
Мониторинг, риски и безопасность социально-природно-техногенных систем

13¹⁰ – 14¹⁰ **ПЕРЕРЫВ**

14¹⁰ – 17⁰⁵ **ЗАСЕДАНИЕ 2**
Конструкционная прочность, ресурс и безопасность технических систем

14¹⁰ – 17⁰⁵ **ЗАСЕДАНИЕ 3**
Мониторинг, риски и безопасность социально-природно-техногенных систем

7 октября, среда

10⁰⁰ – 13²⁰ **ЗАСЕДАНИЕ 4**
Конструкционная прочность, ресурс и безопасность технических систем

10⁰⁰ – 13²⁰ **ЗАСЕДАНИЕ 5**
Мониторинг, риски и безопасность социально-природно-техногенных систем

14⁰⁰ – 16⁰⁰ **СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
Посвященное 70-летию д.т.н., профессору, почетному работнику угольной промышленности РФ Потапову Вадиму Петровичу

8 октября, четверг

11⁰⁰ – 13⁵⁵ **ЗАСЕДАНИЕ 6**
Конструкционная прочность, ресурс и безопасность технических систем

11⁰⁰ – 14²⁰ **ЗАСЕДАНИЕ 7**
Мониторинг, риски и безопасность социально-природно-техногенных систем

14²⁰ **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

6 октября, вторник

11⁰⁰ – 11³⁰ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственное слово

- Шокин Ю.И. – научный руководитель ФИЦ ИВТ, академик РАН
Москвичев В.В. – директор Красноярского филиала ФИЦ ИВТ, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ
Потапов В.П. – директор Кемеровского филиала ФИЦ ИВТ, д.т.н.

ЗАСЕДАНИЕ 1

Мониторинг, риски и безопасность социально-природно-техногенных систем

Председатель заседания – Москвичев В.В.

11³⁰ – 11⁵⁵ Бычков И.В., Ружников Г.М., Фёдоров Р.К., Попова А.К.

Цифровой мониторинг леса: проблемы, организация
*Институт динамики систем и теории управления имени
В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск*

11⁵⁵ – 12²⁰ Москвичев В.В.

Безопасность объектов техносферы и риски развития социально-природно-техногенных систем
Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск

12²⁰ – 12⁴⁵ Москвичев В.В., Потапов В.П., Попов С.Е., Замараев Р.Ю., Тасейко О.В.

Информационно-аналитическая система оценки рисков для крупных горнопромышленных регионов
*Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск
Кемеровский филиал ФИЦ ИВТ, г. Кемерово
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск*

12⁴⁵ – 13¹⁰ Лещенко В.В.

Создание отечественной отрасли ремонта морских подводных трубопроводов
ООО «НТЦ «НЕФТЕГАЗДИАГНОСТИКА», г. Москва

13¹⁰ – 14¹⁰ ПЕРЕРЫВ

ЗАСЕДАНИЕ 2

Конструкционная прочность, ресурс и безопасность технических систем

Председатель заседания – Москвичев В.В.

14¹⁰ – 14³⁵ Махутов Н.А.

Комплексный анализ безопасности и рисков перспективных систем жизнеобеспечения и жизнедеятельности

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва

Комиссия РАН по техногенной безопасности, г. Москва

14³⁵ – 15⁰⁰ Счастливец А.Б., Бигус Г.А.

Оценка повреждений конструкций с использованием информационной энтропии акустической эмиссии

Научно-промышленный союз «РИСКОМ», г. Москва

МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

15⁰⁰ – 15²⁵ Глибенко О.В.

Методика оценки реакции конструкционных материалов на внештатное высокоскоростное нагружение

НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург

15²⁵ – 15⁵⁰ Казанцев А.Г., Королев С.Ю.

Анализ неопределенностей измерения критической температуры хрупкости по результатам испытаний на ударный изгиб

АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва

АО «ОКБ ГИДРОПРЕСС», г. Подольск Московской области

15⁵⁰ – 16¹⁵ Петров О.М.

Исследование влияния остаточных технологических напряжений на утечку теплоносителя и стабильность сквозных трещин в трубопроводах АЭС с ВВЭР

АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва

16¹⁵ – 16⁴⁰ Козлов Р.В., Короленко Л.А., Кузьменко А.П., Сабуров В.С.

Детальное сейсмометрическое обследование низконапорных плотин ГЭС при проектировании АССК

ООО НПП «Геос», г. Москва

Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, г. Новосибирск

16⁴⁰ – 17⁰⁵ Кузьменко А.П., Сабуров В.С., Короленко Д.Б., Короленко Л.А.

Проект рекомендаций по организации и проведению сейсмометрических обследований и мониторинга технического состояния зданий различного назначения

ФИЦ ИВТ, г. Новосибирск

ЗАСЕДАНИЕ 3

Мониторинг, риски и безопасность социально-природно-техногенных систем

Председатель заседания – Потапов В.П.

14¹⁰ – 14³⁵ Аковецкий В.Г., Афанасьев А.В., Ильченко А.А.

Аэрокосмический мониторинг в задачах оценки геоэкологических рисков аварийных разливов нефти и нефтепродуктов
РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, г. Москва

14³⁵ – 15⁰⁰ Капитонова Т.А., Ефремов П.В., Попов Г.Г., Стручкова Г.П.

Геотехнический мониторинг магистральных трубопроводов в условиях криолитозоны
ФИЦ «Якутский научный центр» СО РАН, г. Якутск

15⁰⁰ – 15²⁵ Бычков И.В., Николайчук О.А., Павлов А.И., Юрин А.Ю.

Расчет уровня риска территории Иркутской области на основе показателей опасности и уязвимости
Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск

15²⁵ – 15⁵⁰ Ничепорчук В.В., Тасейко О.В.

Цифровой паспорт безопасности территории
*Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск
Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск*

15⁵⁰ – 16¹⁵ Иванова У.С., Тасейко О.В.

Использование метода многомерной статистики для анализа природно-техногенной безопасности территории
*Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск*

16¹⁵ – 16⁴⁰ Рогалев А.Н.

Сходимость численных оценок границ областей безопасности управляемых объектов
Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск

16⁴⁰ – 17⁰⁵ Белов А.Г.

Многофакторный анализ без классических предположений
МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики, г. Москва

7 октября, среда

ЗАСЕДАНИЕ 4

Конструкционная прочность, ресурс и безопасность технических систем
Председатель заседания – Москвичев В.В.

10⁰⁰ – 10²⁵ Берман А.Ф., Николайчук О. А.

Технология обоснования свойств прочностной надежности сложных механических систем на основе принципов самоорганизации
Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск

10²⁵ – 10⁵⁰ Немировский Ю.В., Федорова Н.А.

Реализация заданных условий деформирования конструкции посредством управления укладкой армирующих волокон
Институт теоретической и прикладной механики имени С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

10⁵⁰ – 11¹⁵ Доронин С.В., Похабов Ю.П.

Подходы к выбору расчетных случаев нагружения силовых конструкций технических объектов
Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск
АО «НПО ПМ МКБ», г. Железногорск

11¹⁵ – 11⁴⁰ Лопатин А.В., Буров А.Е., Шатов А.В., Чернякова Н.А., Поконова С.А., Хахленкова А.А.

Аналитические и цифровые методы проектирования композитных анизотридных и многослойных конструкций космических аппаратов
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск
ФИЦ ИВТ, г. Красноярск
АО «Информационные спутниковые системы» им. М.Ф. Решетнева», г. Железногорск

11⁴⁰ – 12⁰⁵ Стручкова Г.П., Слепцов О.И., Капитонова Т.А., Левин А.И.

Эксплуатация объектов железнодорожного транспорта в условиях Крайнего Севера
ФИЦ «Якутский научный центр» СО РАН, г. Якутск

12⁰⁵ – 12³⁰ Андриевский А.Г., Чабан Е.А.

Обеспечение конструкционной прочности кожуха зубчатой передачи грузовой локомотива
Красноярский институт железнодорожного транспорта Иркутского государственного университета путей сообщения, г. Красноярск

- 12³⁰ – 12⁵⁵ Соколов Р.А., Новиков В.Ф., Муратов К.Р.**
Определение коррозионных характеристик конструкционной стали с использованием неразрушающих методов контроля
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень
- 12⁵⁵ – 13²⁰ Гаденин М.М., Юдина О.Н.**
Информационное обеспечение в решении проблем техногенной безопасности
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва
- 14⁰⁰ – 16⁰⁰ СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
Посвященное 70-летию д.т.н., профессору,
почетному работнику угольной промышленности РФ
Потапову Вадиму Петровичу

ЗАСЕДАНИЕ 5

Мониторинг, риски и безопасность социально-природно-техногенных систем

Председатель заседания – Потапов В.П.

10⁰⁰ – 10²⁵ Барановский Н.В., Кириенко В.А.

Математическое моделирование термического разложения лесного горючего материала при воздействии высокотемпературной среды
Томский политехнический университет, г. Томск

10²⁵ – 10⁵⁰ Барановский Н.В., Малинин А.О.

Математическое моделирование теплового воздействия от фронта лесного пожара на деревянное здание в трехмерной постановке
Томский политехнический университет, г. Томск

10⁵⁰ – 11¹⁵ Барановский Н.В., Меньшиков Д.С.

Математическое моделирование воздействия поражающих факторов лесного пожара на ветвь хвойного дерева
Томский политехнический университет, г. Томск

11¹⁵ – 11⁴⁰ Тасейко О.В.

Иерархия социально-природно-техногенных систем
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск
Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск

11⁴⁰ – 12⁰⁵ Счастливец Е.Л., Юкина Н.И., Харлампов И.Е.

Подсистема мониторинга водных ресурсов
Кемеровский филиал ФИЦ ИВТ, г. Кемерово

12⁰⁵ – 12³⁰ Потапов В.П., Жуков Г.В., Харлампов И.Е.

Подсистема сбора данных мониторинга речного бассейна на основе технологий Internet of Things (IoT)
Кемеровский филиал ФИЦ ИВТ, г. Кемерово

12³⁰ – 12⁵⁵ Потапов В.П., Попов С.Е.

Методы и программное обеспечение радарной интерферометрии для оценки геодинамики промышленных объектов (на примере Норильского ГПК)
ФИЦ ИВТ, г. Новосибирск

12⁵⁵ – 13²⁰ Черных Д.А.

Анализ относительных рисков смертности населения г. Красноярска от влияния факторов окружающей среды
Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

14⁰⁰ – 16⁰⁰ СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Посвященное 70-летию д.т.н., профессору,
почетному работнику угольной промышленности РФ
Потапову Вадиму Петровичу**

8 октября, четверг

ЗАСЕДАНИЕ 6

Конструкционная прочность, ресурс и безопасность технических систем

Председатель заседания – Москвичев В.В.

11⁰⁰ – 11²⁵ Немировский Ю.В., Тихонов С.В.

Влияние формы поперечного сечения на динамическое деформирование гибридных пластических композитных балок

Институт теоретической и прикладной механики имени.

С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск

Новосибирский государственный технический университет,

г. Новосибирск

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова,

г. Чебоксары

11²⁵ – 11⁵⁰ Доронин С.В., Филиппова Ю.Ф.

Содержательные постановки задач анализа повреждаемых конструкций в связи с системными взаимодействиями технических объектов

Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск

11⁵⁰ – 12¹⁵ Еремин Н.В., Москвичев Е.В.

Многоуровневая расчетно-экспериментальная оценка прочности металлокомпозитного бака высокого давления

Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск

12¹⁵ – 12⁴⁰ Рейзмунт Е.М., Доронин С.В.

Интервальная интерпретация результатов многомодельного численного анализа сегмента зеркала параболической антенны

Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск

12⁴⁰ – 13⁰⁵ Резников Д.О.

Многоуровневые структурно-иерархические модели оценки вероятности разрушения высоконагруженных конструкций

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва

13⁰⁵ – 13³⁰ Альшанская А.А., Доронин С.В.

Цифровая модель нагруженности надстройки и рабочего оборудования карьерного экскаватора

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск

13³⁰ – 13⁵⁵ Ермишкин В.А., Михайлов Д.Л. Соловьева Ю.Б., Минина Н.А., Кулагин С.П.

Фотометрическая диагностика разрушения конструкционных материалов

Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН, г. Москва

14²⁰ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ЗАСЕДАНИЕ 7

Мониторинг, риски и безопасность социально-природно-техногенных систем

Председатель заседания – Потапов В.П.

11⁰⁰ – 11²⁵ Кладько Ю.В., Скрипальщикова Л.Н.

Биоиндикационная оценка устойчивости зеленых насаждений
г. Красноярск
Институт леса имени В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск

11²⁵ – 11⁵⁰ Черкасова Н.Г.

О результатах мониторинга мест размещения отходов по
Красноярскому краю
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

11⁵⁰ – 12¹⁵ Литвинцев К.Ю., Дектерев А.А., Кирик Е.С.

Возможность адаптации программы «СИГМА ПБ» для оценки
распространения заражения вирусной инфекцией в зданиях с массовым
пребыванием людей
*Красноярский филиал института теплофизики имени
С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Красноярск
Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск*

**12¹⁵ – 12⁴⁰ Мешкова В.Д., Дектерев А.А., Литвинцев К.Ю., Гаврилов А.А.,
Филимонов С.А.**

Влияния городского острова тепла на поведение вредной примеси в
условиях городской застройки
*Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
Институт теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН,
г. Новосибирск*

12⁴⁰ – 13⁰⁵ Джурик В.И., Батсайхан Ц., Брыжак Е.В., Серебренников С.П.

Сравнительная оценка прогноза сейсмических воздействий для
критически важных объектов в различных сейсмоклиматических зонах
Монголии и Сибири
*ФГБУН Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск
Институт астрономии и геофизики АНМ, г. Улаанбаатар, Монголия*

13⁰⁵ – 13³⁰ Миронов В.А., Симонов К.В.

Вероятностный анализ сейсмической опасности и численное
моделирование реакции грунта как элементы прикладных инженерно-
технических исследований
*Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск
Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, г. Красноярск*

13³⁰ – 13⁵⁵ Сибгатулин В.Г., Кабанов А.А., Кругляков А.С., Симонов К.В.
Методы и модели анализа данных о предвестниках сильных землетрясений
НП «Экологический центр рационального освоения природных ресурсов», г. Красноярск
Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск

13⁵⁵ – 14²⁰ Михайлов В.Г., Киселева Т.В., Михайлов Г.С.
Автоматизация эколого-экономического мониторинга промышленного предприятия
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово
Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк

14²⁰ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

