**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
 «Сибирский государственный индустриальный университет»**

**Кузбасский центр САН ВШ**

**ООО «Регионстрой»**

**ОАО «ЕВРАЗ–Объединенный Западно-Сибирский**

**металлургический комбинат»**

**ООО Научно-инновационная фирма «Синергетис»**

**Моделирование и наукоемкие информационные технологии в технических и социально-экономических системах**

Моделирование 2016

**ПРИГЛАШЕНИЕ И ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**



**Новокузнецк**

**12-15 апреля 2016 г.**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе IV Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием)

«**Моделирование и наукоемкие информационные технологии в технических и социально-экономических системах, 2016**»,

 которая состоится в Сибирском государственном индустриальном университете с 12 по 15 апреля 2016 года по адресу:
г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42.

Будем рады встрече с Вами!

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников конференции будет проводиться с 9.00 до 10.00 час. 12-13 апреля 2016 г. в блоке поточных аудиторий СибГИУ, ауд. 1П. Участники конференции получают пакет документов, необходимых для работы на конференции и труды конференции. Заочным участникам труды будут высланы по почте.

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Бронирование гостиницы:**

Смирнова Лариса Георгиевна

smir\_sas@rambler.ru
тел. 8 (3843) 70-15-63, моб. 8 961 717 74 52

Гостиница, тел. 8 (3843) 78-44-21

**Организационные вопросы:**

Цымбал Валентин Павлович

tsymbal33@mail.ru, моб. 8 905 964 91 94

**ПРОГРАММА**

IV Всероссийской научно-практической конференции

(с международным участием)

«**Моделирование и наукоемкие информационные технологии в технических и социально-экономических системах, 2016**»,

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

*Председатель* Цымбал В.П. – СибГИУ, Новокузнецк

*Зам. председателя* Спирин Н.А. – УрФУ, Екатеринбург

Doctor Florian Kongoli, FLOGEN Technologies Inc., Canada/USA

Павлов В.В. – Регионстрой, Новокузнецк

Бухмиров В.В. – ИГЭУ, Иваново

Еремин А.О. – НМА Украины, Днепропетровск

Дорофеев Г.А. – Ферро-технолоджи, Тула

Меркер Э.Э. – Старооскольский институт НИТУ МИСиС, Старый Оскол

Протопопов Е.В. – СибГИУ, Новокузнецк

Мышляев Л.П. – НИЦСУ, Новокузнецк

Лисиенко В.Г. – УрФУ, Екатеринбург

Танг Г., Университет Циньхуа, Китай

Шурыгин Ю.А. – ТУСУР, Томск

Дмитриев А.Н. – ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург

Темлянцев М.В. – СибГИУ, Новокузнецк

Фрянов В.Н. – СибГИУ, Новокузнецк

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

*Председатель* Протопопов Е.В. СибГИУ, Новокузнецк

*Заместитель председателя,* руководитель конференции Цымбал В.П. СибГИУ, Новокузнецк

Чикин Я.А. – центр эксплуатации «Сибирь» ООО «ЕвразТехника», Новокузнецк.

Лавров В.В. – УрФУ, Екатеринбург

Пимонов А.Г. – КузГТУ, Кемерово

Ляховец М.В. – СибГИУ, Новокузнецк

Огнев С.П. – СибГИУ, Новокузнецк

Чеченин Г.И. – НГИУВ, Новокузнецк

Кожемяченко В.И. – СибГИУ, Новокузнецк

Рыбенко И.А. – СибГИУ, Новокузнецк

Киселева Т.В. – СибГИУ, Новокузнецк

Павлова Л.Д. – СибГИУ, Новокузнецк

Оленников А.А. – СибГИУ, Новокузнецк

Буинцев В.Н. – СибГИУ, Новокузнецк

Смирнова Л.Г. – СибГИУ, Новокузнецк

**СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Пленарное заседание**

1. Методы и программно-инструментальные системы математического моделирования и идентификации

2. Моделирование и наукоемкие информационные технологии в металлургии, добыче сырья и обогащении

3. Моделирование теплоэнергетических процессов

4. Информационные технологии в социально-экономических системах

**ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

**12 апреля 2016 г.** Прибытие участников конференции. Размещение в гостинице СибГИУ по адресу просп. Бардина, 23. Регистрация. Получение материалов конференции.

**13 апреля 2016 г**

9:00-10:00 Регистрация в блоке поточных аудиторий, ауд. 1П. Выдача материалов. Вход через главный и металлургический корпус СибГИУ.

10:00-13:00 Пленарное заседание (ауд. 1П в блоке поточных аудиторий).

13:00-14:00 Обед (столовая университета).

14:00-18:00 Работа секций (ауд. 3П в блоке поточных аудиторий, ауд. 503 металл. корпус).

**14 апреля 2016 г**

10:00-13:00 Работа секций (ауд. 3П в блоке поточных аудиторий, ауд. 503 металл. корпус).

13:00-14:00 Обед (столовая университета).

14:00-16:00 Дискуссия

**14 апреля 2016 г**

Выездное заседание. Обсуждение результатов. Отъезд участников.



Культурный центр

СибГИУ

Блок поточных аудиторий СибГИУ

Гостиница СибГИУ

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**13 апреля 2016 г. 10:00-13:00 ауд. 1 П**

Руководители: д.т.н., проф. Цымбал В.П. д.т.н., проф. Спирин Н.А.

**Вступительное слово ректора СибГИУ д.т.н., профессора Протопопова Е.В.**

1. Цымбал В.П. **Единство научного и образовательного процессов. К 35-летию образования кафедры «Прикладные информационные технологии и программирование»,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
2. Dr. Florian Kongoli **Sustainable Development and the Role of** **Modeling and Information Technology in Technical, Social and Economic Systems,** FLOGEN Technologies Inc., Canada/USA
3. Спирин Н.А., Швыдкий В.С., Лавров В.В. **Математическое моделирование теплофизических процессов в информационных системах металлургии,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

 **4.** Лисиенко В.Г., Чесноков Ю.Н., Лаптева А.В. **Энергетический и парниковый анализ процессов прямого легирования стали,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

1. Цымбал В.П., Мочалов С.П., Кожемяченко В.И., Рыбенко И.А., Падалко А.Г., Красноперов С.Ю, Калашников С.Н. Ермакова Л.А., Оленников А.А. **Предпосылки и принципы создания самоорганизающегося струйно-эмульсионного металлургического реактора,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
2. Фрянов В.Н, Павлова Л.Д **Моделирование геомеханических процессов для обоснования параметров роботизированной выемки угольных пластов,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
3. Дорофеев Г.А., Янтовский П.Р., Степанов Я.М., Синельников В.А**. Концепция создания энергометаллургического комплекса ORIEN,** ГК «Ферро-технолоджи», г. Тула
4. Чикин Я.А.  **Организация эксплуатации автоматизированных систем на ООО «ЕвразТехника» Ц**ентр эксплуатации «Сибирь» ООО «ЕвразТехника», г. Новокузнецк
5. Каледин В.О., Вячкин Е.С. **Модель деформированния многослойной упругой конструкции, содержащей податливые объемно несжимаемые слои,** НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк
6. Рыбенко И.А. **Использование принципов неравновесной термодинамики для повышения эффективности металлургических процессов,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк

**СЕКЦИЯ 1**

**Методы и программно-инструментальные системы математического, физического моделирования и идентификации**

**13 апреля 2016 г. 14:00-18:00 ауд. 503 металл. корпус**

**Руководители: д.т.н., проф. Спирин Н.А., д.т.н., проф. Цымбал В.П.**

1. [Tsymbal V.P., Olennikov A.A., Kozhemyachenko V.I., Rybenko I.A., Kongoli F. 41](#_Toc446416494)

 ***Efficient utilization of fuel energy in the steel industry using a spray-emulsion reactor within a new structure of energy and metallurgical units,*** Siberian State Industrial University, Novokuznetsk,Russia,Flogen Technologies Inc, Canada/USA

1. Гурин И.А., Спирин Н.А., Лавров В.В., Бякова М.В.**Решение оптимизационных задач на языке программирования Visual С# с использованием математических пакетов,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
2. Швыдкий В.С., Фатхутдинов А.Р., Алексеев А.Н.**К математическому моделированию шахтных печей с плавлением материалов,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
3. Цымбал В.П., Сеченов П.А., Оленников А.А.**Имитационное моделирование диссипативных структур в струйно-эмульсионном металлургическом реакторе,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
4. Сеченов П.А. Цымбал В.П. **Имитационное моделирование гравитационного сепаратора в колонном реакторе струйно-эмульсионного агрегата,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
5. Сеченов П.А., Цымбал В.П. **Программная реализация имитационной модели гравитационного сепаратора в колонном струйно-эмульсионном металлургическом реакторе,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
6. Лавров В.В., Спирин Н.А., Бурыкин А.А., Рыболовлев В.Ю., Истомин А.С., Гурин И.А., Бякова М.В. **Технология и программный инструментарий для разработки информационно-моделирующих систем доменного производства,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
7. Цымбал В.П., Сеченов П.А., Оленников А.А., Падалко А.Г. **Имитационное моделирование гетерогенного потока в колонном реакторе СЭР и механизм турбулентной вязкости,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
8. Бурнышева Т.В. **Применение методологии вычислительного эксперимента при идентификации анизогридных композиционных конструкций**
9. Ермакова Л.А., Мочалов С.П., Красноперов С.Ю. **Моделирование процесса тепломассообмена в дисперсных системах,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
10. Мышляев Л.П., Циряпкина И.В. **О способах идентификации натурных структур материалов,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
11. Ермакова Л.А. **Изучение восстановительных процессов для условий получения металла из пылевидных материалов в струйно-эмульсионном агрегате непрерывного действия,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
12. Голодова М.А., Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Рыбенко И.А. **Термодинамическое моделирование процесса восстановления элементов конвертерного ванадиевого шлака,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
13. Голодова М.А., Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Рыбенко И.А. **Использование методов термодинамического моделирования для описания процессов восстановления элементов из чистых оксидных систем,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
14. Каледин В.О., Ульянов А.Д., Каледин Вл.О. **Моделирование термонапряженного состояния тонкостенных кольцевых конструкций при высокотемпературном нагреве,** НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк, ОАО «Центральный научно-исследовательский институт специального машиностроения», г. Хотьково
15. Гилёва А.Е., Решетникова Е.В. **Функционально-объектная реализация расчета прочности осесимметричных конструкций из полимерных композиционных материалов,** НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк
16. [Кожухов А.А., Мельников Е.Н., Шаталов Н.Н., Парахин Я.О.](#_Toc446416496) **Разработка математической модели процесса вспенивания сталеплавильного шлака с использованием теории фракталов и перколяции,**  Старооскольский технологический институт НИТУ «МИСиС», г. Старый Оскол
17. Каледин В.О., Вячкина Е.А. **Математическая модель процесса горения строительных объектов с учетом химического состава конструкционных и отделочных материалов,** НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк
18. Зайцев В.Н. **О построении банка цифровых фильтров для обработки сейсмоакустических сигналов на основе дискретных вейвлетов,** НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк
19. Штейнбрехер О.А. **О решении задачи оптимизации сетчатых конструкций,** НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк
20. Скуратов А.П., Горохов Ю.В., Потапенко А.С. **Применение CAD систем при моделировании тепловых процессов в установке непрерывного литья и прессования цветных металлов,** Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
21. Мышляев Л.П., Евтушенко В.Ф., Файрушин Ш.А., Леонтьев И.А., Лысенко Н.А. **Интеграция математических моделей внутренних механизмов и вход-выходных зависимостей объектов,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, ЗАО «Стройсервис», г. Кемерово
22. Белый А.М., Павлова Л.Д. **Обоснование использования программной среды для моделирования процесса миграции флюидов при техногенном воздействии на геомассив,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
23. Крыштопин Д.В., Федяев Ю.С. **Численный метод решения задачи об эволюции границы раздела разновязких жидкостей в поступательном потоке,** Орловский государственный университет, г. Орел
24. Буркова Е.В., Евтушенко В.Ф. **Численное исследование совместного подобия объектов и воздействий в подобных системах управления,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
25. Цветков А.Б., Павлова Л.Д. **Разработка комплекса программ для исследования нелинейной математической модели напряженно-деформированного состояния газоносного геомассива,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк

**СЕКЦИЯ 2**

**Моделирование и наукоемкие информационные технологии в металлургии, добыче сырья и обогащении**

**13 апреля 2016 г. 14:00-18:00 ауд. 503 металл. корпус**

**Руководители: к.т.н., доц. Рыбенко И.А., д.т.н., проф. Павлова Л.Д.**

1. Дорофеев Г.А., Янтовский П.Р., Степанов Я.М., Барсукова Е.Ю. **Совершенствование технологии выплавки стали в дуговых сталеплавильных печах на основе применения наукоемких информационных материалов нового поколения,** ГК «Феро-техноллджи», г. Тула
2. Ансимов А.А., Крахт Л.Н., Королькова Л.Н., Харламов Д.А., Меркер Э.Э. **Применение метода и модели оценки эффективности управления режимом обжига известняка во вращающейся печи,** Старооскольский технологический институт НИТУ «МИСиС», г. Старый Оскол, Белгородский государственный технологический университет , Губкинский филиал, г. Губкин
3. Кожухов А.А., Мельников Е.Н., Шаталов Н.Н., Парахин Я.О. **Исследование факторов влияющих на устойчивость вспененого шлака с использованием теории фракталов и перколяции,** Старооскольский технологический институт НИТУ «МИСиС», г. Старый Оскол
4. Красноперов С.Ю., Падалко А.Г. **Автоматизированная система контроля и управления крупномасштабной опытной установкой СЭР,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
5. Чапаев Д.Б., Оленников А.А., Баклушина И.В. **К вопросу о моделировании внутреннего коррозионного износа трубопроводов тепловых сетей,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
6. Онорин О.П., Спирин Н.А., Истомин А.С., Гурин И.А. **Применение в системах управления исследований переходных процессов доменной плавки,**  Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
7. Меркер Э.Э., Крахт Л.Н., Черменев Е.А. **Разработка математической модели и алгоритма расчета процесса обезуглероживания металла в дуговой сталеплавильной печи,** Старооскольский технологический институт НИТУ «МИСиС», г. Старый Оскол
8. Спирин Н.А., Истомин А.С., Онорин О.П., Лавров В.В. **Разработка компьютерной системы для диагностики отклонения доменной плавки от нормального режима,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
9. Веревкин В.И., Калашников С.Н., Веревкин С.В. **Математическое моделирование источника электрохимической коррозии обшивок судов,** Калининградский государственный технический университет,Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,Балтийский федеральный университет, г. Калининград
10. Веревкин В.И., Калашников С.Н., Веревкин С.В. **Математическое моделирование поля потенциалов при электрохимической коррозии обшивок судов,** Калининградский государственный технический университет,Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Балтийский федеральный университет, г. Калининград
11. Перетятько В.Н., Сметанин С.В., Филиппова М.В. **Энергоэффективная технология прокатки трамвайных рельсов в четырехвалковых калибрах,** Сибирский государственный индустриальный университет, АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», г.Новокузнецк
12. Лекомцев Д.Г. **Работа совершенной скважины в ортотропном кусочно-однородном пласте грунта,** Орловский государственный университет, г. Орел
13. Инатович Ю.В., Куделин С.П., Челнокова В.Д. **Моделирование технологии сортовой прокатки с применением элементов искусственного интеллекта,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
14. Домрачев А.Н., Риб С.В. **Синтез 2D и 3D моделей для прогноза устойчивости неоднородных целиков на угольных шахтах,** Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк
15. Баус С.С. **Программное обеспечение для моделирования процессов нефтедобычи с применением штанговых глубинных насосов (ШГН),** Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
16. Швачка А.И., Бородулин А.В. **Развитие теплоэнергетической модели и повышение энергоэффективности доменной плавки,** ГВУЗ «УГХТУ», ИЧМ НАНУ г. Днепропетровск, Украина
17. Арсеньева А.А., Дорофеев Г.А., Ерофеев В.А. **Численное решение физико-математической модели электродуговой сталеплавильной печи,** Тульский государственный университет, г.Тула
18. Циряпкина А.В., Мышляев Л.П., Венгер К.Г., Леонтьев И.А. **Моделирование систем управления объектами с рециклом,** ООО «НИЦ СУ»,ЗАО «Стройсервис», Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
19. Харченко Е.О., Сидоров М.В., Сибагатуллина М.И., Миникаев С.Р., Хасанова Д.Д. **Совместный нагрев окатышей и агломерата с коксом при изменении объемной доли железорудной части шихты,** Магнитогорский государственный технический университет, г. Магнитогорск
20. Никитин А.Г., Тагильцев-Галета К.В. **Система аварийного управления дробильного агрегата, использующая совместную оценку состояния,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
21. Воевода А.А., Трошина Г.В. **Влияние ошибок в параметрах объекта на точность оценивания вектора состояния,** Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
22. Филиппова М.В., Сметанин С.В., Перетятько В.Н. **Компьютерное моделирование прокатки шаров в винтовых калибрах,** Сибирский государственный индустриальный университет, АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», г.Новокузнецк
23. Харитонова Ю.В, Дорофеев Г.А., Щивка Е. **Экспериментальные исследования и анализ поведения синтикома с дисперсной основой в процессе нагрева и плавления,** ГК «Феро-техноллджи», г. Тула, Ченстоховский политехнический университет, г. Ченстохова, Польша

**СЕКЦИЯ 3**

**Моделирование теплоэнергетических процессов**

**14 апреля 2016 г. 10:00-13:00 ауд. 503 металл. корпус**

**Руководители:** д.т.н., проф. Лавров В.В., д.т.н., проф. Калашников С.Н.

1. Терехова А.Ю. **Моделирование гидродинамики фурменной зоны печей Ромелт и Ванюкова,** Национальный исследовательский технологический университет МИСиС*,* г. Москва
2. Меркер Э.Э., Степанов В.А., Крахт Л.Н., Харламов Д.А. **К вопросу о построении математической модели дожигания горючих газов в дуговой сталеплавильной печи,** Старооскольский технологический институт НИТУ «МИСиС», г. Старый Оскол, г. Москва, Белгородский государственный технологический университет, Губкинский филиал, г. Губкин
3. Гребнева Н.В., Черемискина Н.А., Лавров В.В., Киселев Е.В. **Компьютерный анализ работы водо-воздушных теплообменных аппаратов в пакете ANSYS для проведения лабораторных работ,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
4. Лисиенко В.Г., Маликов Г.К., Титаев А.А. **Математическое моделирование и повышение эффективности нагрева непрерывнолитой заготовки для производства труб,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
5. Черемискина Н.А., Гребнева Н.В., Лавров В.В., Киселев Е.В. **Автоматизированный инженерный анализ тепловых режимов пластинчатого теплообменника с использованием пакета ANSYS при проведении лабораторного практикума,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
6. Рыбенко И.А., Буинцев В.Н. **Математическое моделирование процесса горения метана,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
7. Ермакова Л.А., Мочалов С.П. **Методика расчета тепломассообмена в реакторах агрегата типа СЭР для условий прямого получения металла из дисперсных материалов,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
8. Ермакова Л.А., Калашников С.Н., Мочалов С.П. **Уточнение физико-химической модели горения капель ВУТ,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
9. Стерлигов В.В., Зоря И.В. **Обобщенная модель теплового сопротивления элементов зданий,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
10. Стерлигов В.В., Шадринцева Д.А. **Изучение на физической модели характеристик горелки со встроенным радиационным рекуператором,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
11. Стерлигов В.В. **Создание обобщенных моделей на основе аффинных преобразований,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
12. Стерлигов В.В. **Математическое и физическое моделирование стагнации воздушного слоя для теплоизоляции,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
13. Стерлигов В.В. **Математическое и физическое моделирование теплового сопротивления элементов остекления зданий,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
14. Бухмиров В.В., Сулейманов М.Г. **Численное решение задачи внутреннего теплообмена в садочной печи,** Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново,
15. Ерёмин А.О., Гупало Е.В., Воробьёва Л.А. **Моделирование тепловой работы кольцевой печи с регенеративными горелками,** НАНУ г. Днепропетровск, Украина
16. Лисиенко В.Г., Чесноков Ю.Н., Лаптева А.В. **Энергетический и парниковый анализ процессов прямого легирования стали,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
17. Оленников А.А. **Программный комплекс для моделирования схем утилизации вторичной энергии от отходящих газов металлургических агрегатов,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
18. Оленников А.А., Цымбал В.П., Сеченов П.А., Чапаев Д.Б. **Виртуальная лабораторная установка для исследования процесса сушки в аппаратах кипящего слоя,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
19. Оленников А.А., Цымбал В.П. **Моделирование температурных полей фрагмента системы гарнисажного охлаждения агрегата СЭР при помощи программного комплекса Ansys,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
20. Рыбенко И.А., Буинцев В.Н. **Моделирование процесса горения пылеугольной смеси,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
21. Темлянцев М.В., Запольская Е.М., Максакова К.Е. **Математическое моделирование тепловой работы стендов разогрева футеровок металлургических ковшей,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
22. Швыдкий В.С., Спирин Н.А., Матюхин В.И., Лавров В.В., Фатхутдинов А.Р. **Математическая модель слоевых металлургических печей и агрегатов,** Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

**СЕКЦИЯ 4**

**Информационные технологии в социально-экономических системах**

**13 апреля 2016 г. 14:00-18:00 ауд. 504 металл. корпус**

**Руководители:** д.т.н., проф. Киселева Т.В., д.м.н., проф. Чеченин Г.И.

1. Ошурков В.А., Логунова О.С. **Результаты анализа модульной структуры системы интеллектуальной поддержки принятия решений в условиях многостадийного металлургического производства*,***Магнитогорский государственный технический университет, г. Магнитогорск
2. Шишкина С.В., Приступа Ю.Д., Павлова Л.Д., Фрянов В.Н. **Развитие моделей и социальной безопасностью на погрузочно-транспортных предприятиях,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
3. Бурков В.Н., Борковская В.Г., Пужанова Е.О., Уандыков Б.К. **Задачи оперативного управления программой с учетом рисков,** Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва
4. Баркалов С.А., Морозов В.П., Никитенко А.В., Сырин А.И. **Применение моделей фундаментального анализа при управлении финансовыми инвестициями малого предприятия,** Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
5. Баркалов С.А., Горошко И.В., Морозов В.П. **Модель информационного снижения неопределенности внешней среды в задачах инвестиционного анализа,** Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
6. Киселева Т.В., Михайлов В.Г.**Моделирование диверсифицированной производственной программы промышленного предприятия с учетом экологических ограничений,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
7. Фомичев С.Г., Антонов А.В., Бурнышева Т.В. **Применение коэффициента управляемости производства при оценке влияния простоев на выпуск продукции,** НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк
8. Фомичев С.Г., Сарафанников Е.О. **Разработка экономико-математической модели открытой технологии отработки выемочного участка угольного разреза,** НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк
9. Жилина Н.М., Чеченин Г.И., Власенко А.Е. **Задачи информатизации в здравоохранении г. Новокузнецке,** Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей, Кустовой медицинский информационно-аналитический центр, г. Новокузнецк
10. Шумкин А.А., Чеченин Г.И. **Оптимизация работы анестезиолого-реанимационной службы скорой медицинской помощи на основе информационных технологий,** Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей, Станция скорой медицинской помощи, г. Новокузнецк
11. Дубровин А.А., Жилина Н.М. **Информатизация в здравоохранении г. Абакан (ретроспектива и современный этап),** Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей, Центр информатизации и новых технологий, г. Абакан
12. Трофимов В.Б. **О методе оценивания информативных признаков и распознавания маркировки рельсов,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
13. Ермакова Л.А., Шендриков А.Е. **Создание электронной информационной образовательной среды СибГИУ,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
14. Мущенко Н.Э., Ермакова Л.А. **Разработка электронного учебника,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
15. Игумнов А.М., Ермакова Л.А. **Разработка электронного учебника по курсу,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
16. Басин Н.А., Ермакова Л.А., Шендриков А.Е. **Разработка на базе 1С: Предприятие системы онлайн-бронирования билетов для сети кинотеатров,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
17. Басин Н.А., Ермакова Л.А., Шендриков А.Е. **Решение задачи автоматизированного составления расписания прокатной сетки киноцентра,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
18. Раецкий А.Д., Шлянин С.А., Ермакова Л.А. **Формирование электронного портфолио студента в системе управления обучением,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
19. Раецкий А.Д., Шлянин С.А., Ермакова Л.А. **Решение задачи разграничения прав доступа в информационной системе,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
20. Милованов М.М. **Современные модели прогнозирования временных рядов данных и применение технологии Microsoft Analysis Services для поиска скрытых закономерностей,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
21. Власенко А.Е., Жилина Н.М. **Структура заболеваемости с временной утратой трудоспособности на примере г. Новокузнецка,** Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей, Кустовой медицинский информационно-аналитический центр, г. Новокузнецк
22. Баус С.С. **Геоинформационное интеллектуальное программное обеспечение дл**я принятия **управленческих решений и стратегического планирования*,*** Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
23. Шлагов Д.А. **Архитектура платформы для разработки распределенных приложений,** НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк
24. Поздеев И.А., Поздеева И.М. **Численное моделирование геомеханических процессов при движении длинного очистного забоя,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
25. Мигунова Ю.В. **Информационные технологии в системе отечественного здравоохранения,** Институт социально-экономических исследований Уфимского научного центра РАН, г. Уфа,
26. Кочкин А.А., Калашников С.Н., Красноперов С.Ю. **Многопользовательское агрегирование когнитивно-параметрических оценок контента тренажёрно-обучающих систем,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
27. Пургина М.В. **Развитие сервисов информационных комплексов в условиях неопределенности,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
28. Зимин В.В., Киселева Т.В. **Задача оптимального распределения ресурсов на системное тестирование релизов ИТ-сервиса,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
29. Gavrilova M.A. **Native, web and hybrid applications and constraints of working with mobile web applications,** Bauman Moscow State Technical University, Moscow
30. Афиногенова И.Н. **Особенности моделирования управления цепями поставок в АПК,** Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж
31. Ахмедов А.Э., Смольянинова И.В., Шаталов М.А. **Математические модели в системе повышения эффективности управления предприятием,** Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж
32. Баркалов С.А., Чу Донг Сюань **Механизмы согласованного управления распределенными программами,** Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
33. Берко А.И. **Автоматизация в системе повышения эффективности менеджмента промышленных предприятий,** Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж
34. Бородаева Д.С. **Направления оптимизации логистических издержек в системе хозяйственной деятельности предприятия,** Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж
35. Баркалов С.А., Курочка П.Н., Золоторев Д.Н. **Определение состава работ, выполняемых собственными силами организации,** Воронежский государственный архитектурно-строительный, г. Воронеж
36. Воеводина М.А., Носков Р.В. **Оптимизация технологических параметров фильтрования расплава,** Хакасский технический институт-филиал СФУ, г. Абакан
37. Грачев В.В., Мышляев Л.П., Ивушкин К.А. **Моделирование социально-экономических систем на базе натурных аналогов,**  Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
38. Динова Н.И., Зверева А.Б. **Методы анализа состояния и современной диагностики бетонных и железобетонных сооружений,** Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва
39. Заложнев А.Ю., Черкунов Л.А. **Оценка надежности программного модуля автономной системы управления лимитами инвестиционной деятельности,** Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва
40. Жученко Е.А. **Поиск точки перевала составных функций при помощи аналитического метода,** Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
41. Таболин И.И. **Метод наименьшего градиента в задаче нахождения седловой точки функции Лагранжа,** Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
42. Киселева Т.В., Грачев А.В.**О способе управления распределенной сетевой структурой и оценки её работы,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
43. Блюмин С.Л., Пименов В.А., Супрунов И.И. **Преобразование и применение математических моделей для характеристик производственных процессов прокатки,** Липецкий государственный технический университет, г. Липецк
44. Блюмин С.Л., Пименов В.А., Приходько Д.И. **Оптимизация оперативного планирования прокатного производства на основе структурной идентификации модели плоскостности полосы стали,**  Липецкий государственный технический университет, г. Липецк
45. Блюмин С.Л., Серова К.В. **Лагранжев анализ конечных изменений в социально-экономических исследованиях,**  Липецкий государственный технический университет, г. Липецк
46. Колесникова А.А. **Методика обработки информации при принятии управленческих решений,** Государственный университет морского и речного флота
47. Майорова Е.С., Ошурков В.А. **Формирование организационного подхода к проектированию системы энергоменеджмента с применением современных стандартов,** Магнитогорский государственный технический университет, г. Магнитогорск
48. Машарова Т.Е. **Информационные технологии в системе повышения эффективности управления вузом,** Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж
49. Новичихин А.В., Фрянов В.Н. **Социально-экономические системы топливно-сырьевого региона: моделирование технологических переделов,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
50. Зимин В.В., Киселева Т.В., Маслова Е.В. **Оптимальное распределение ресурсов, необходимых для тестирования релизов ИТ-сервиса,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
51. Бурков В.Н., Андреянова И.И. **Формирование инвестиционного портфеля,** Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва, Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
52. Нургалеева А.А., Кобзева А.Ю., Уляева А.Г. **Информационные технологии в государственном управлении,** УГАТУ, ИСЭИ УНЦ РАН, г.Уфа
53. Гудков М.Ю., Буркова Е.В., Кулаков С.М. **О формировании электронного журнала дефектов оборудования теплоэлектроцентрали,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
54. Гудков М.Ю., Хапов А.В., Буркова Е.В., Кулаков С.М. **Об использовании контрольных обходов технологического оборудования в автоматизированном управлении активами теплоэлектроцентрали,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
55. Огнев С.П., Шепелева Н.А. **Модельный подход к оптимизации численности персонала при реструктуризации угольной промышленности,** Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
56. Орешникова И.В. **Использование современных информационных систем в муниципальном менеджменте,** Башкирский государственный педагогический университет, г. Уфа
57. ПузыревС.А., Щепкин А.В. **Анализ механизма финансирования методов противодействия незаконной деятельности,** Московский университет МВД РФ, ИПУ РАН, г. Москва
58. Рахимов Ж.Б. **Экономико-математическое моделирование стратегии диверсификации предприятия,** Таджикский национальный университет, г. Душанбе
59. Подвальный С.Л., Васильев Е.М. **Синергетическая концепция многоальтернативности в задачах автоматического управления,** Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
60. Подвальный С.Л., Васильев Е.М. **Синтез неминимальнофазовых систем управления на основе переключаемых структур,** Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
61. Рюмшина О.А. **Об особенностях преобразования бинарных связей er-модели в реляционное представление,** Орловский государственный университет, г. Орёл
62. **Аверина Т.А., Хрипунова Ю.С. Особенности проведения реструктуризации на стадии спада организации,** Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
63. Бекирова О.Н., Бушина А.А. **Влияние эффективности работы персонала в организации на ее конкурентоспособность (на примере ООО,** Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
64. Баркалов С.А., Уксусов С.Н. **Модель задачи управления производством в условиях нерегулярных поставок сырья,** Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
65. Каширина И.Л., Ухин А.Л. **Ресурсно-временные распределительные задачи и методы их решения,** Воронежский государственный университет, Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
66. Каширина И.Л., Косенко Д.О. **Моделирование оценок риска достижения граничных состояний сложных систем,** Воронежский государственный университет, Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
67. Бондаренко Ю.В., Березнев П.В., Костылева Е.А., Чекомазов А.Н. **Об одном подходе к распределению затрат при смешанном финансировании социальных проектов региона,** Воронежский государственный университет, Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
68. Свиридова Т.А., Глушенкова У.Г. **Кластерный анализ, как перспективный многомерный метод классификации в социально-экономической сфере,** Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж
69. Милованова А.М., Милованов М.М. **Моделирование и программная реализация динамики движения параплана,** Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
70. Гиманова И.А. **Моделирование потоковых процессов торгово-посреднической системы,** Хакасский государственный университет, г. Абакан

**Выступления участников конференции. Дискуссия.**