Инжиниринговая компания «ТЕСИС»

Международный форум

Инженерные системы - 2014

7 – 8 апреля 2014 г.

Программа

Москва
2014

Инженерные системы-2014. Программа
Международного форума. Москва. 7-8 апреля 2014г.

© Коллектив авторов, 2014
© ООО «ТЕСИС», 2014

Место проведения Международного форума

Международный информационно-выставочный центр «ИнфоПространство».

Адрес: г.Москва, 1-ый Зачатьевский переулок, дом 4.

Проезд: станция метро «Кропоткинская», выход к Гоголевскому бульвару, перейти дорогу к памятнику Энгельсу, идти вперед по улице Остоженка до ресторана «Генацвале», на перекрестке перейти улицу Остоженку и идти вниз по 1-ому Зачатьевскому переулку до пересечения с Курсовым переулком, дом 4, вход с угла.

Общий план работы Международного форума

7 апреля, понедельник	9:00 — 10:00	Регистрация участников форума
	10:00 — 12:00	Утренние заседания конференций пользователей SIMULIA Abaqus, FlowVision, DEFORM
	12:00 — 12:30	Перерыв, кофе-брейк
	12:30 — 14:30	Дневные заседания конференций пользователей SIMULIA Abaqus, FlowVision, DEFORM
	14:30 — 15:00	Перерыв, кофе-брейк
	15:00 — 17:00	Вечерние заседания конференций пользователей SIMULIA Abaqus, FlowVision, DEFORM
8 апреля, вторник	9:00 — 10:00	Регистрация участников форума
	10:00 — 12:00	Утренние заседания конференций пользователей SIMULIA Abaqus, FlowVision, AutoForm
	12:00 — 12:30	Перерыв, кофе-брейк
	12:30 — 14:30	Дневные заседания конференций пользователей SIMULIA Abaqus, FlowVision, Международный семинар по моделированию деталей и процессов с применением листовой высокопрочной стали.
	14:30 — 15:00	Перерыв, кофе-брейк
	15:00 — 17:00	Вечерние заседания конференций пользователей SIMULIA Abaqus, FlowVision, Международный семинар по моделированию деталей и процессов с применением листовой высокопрочной стали.

Председательствующий – **Щеляев Александр Евгеньевич**

7 апреля 2014 г., понедельник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

10:00 **Аксенов А.А.** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Развитие FlowVision.

10:40 **Г.Ю.Бартенев, А.А.Аксенов, С.В.Жлуктов, В.И. Похилко** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Новый неявный метод расщепления по физическим переменным.

11:20 **Новиков М.** *(НП «Спортивно-технический клуб «Артлайн Инжинирнг», г. Москва)*
Применение программы FlowVision при проектировании нового поколения гоночных автомобилей Формулы 3.

11:40 **Жлуктов С.В.** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Моделирование турбулентности в ПК FlowVision 3.09.xx.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

12:30 **П.И. Карасёв, С.В. Жлуктов, А.А. Аксёнов, С.В. Калашников, Н.В. Николаев, А.Л. Митин** *(ООО «ТЕСИС», г.Москва, ФГУП «ЦАГИ», г.Жуковский)*
Расчет профиля Eppler 387 при малых числах Рейнольдса.

12:50 **А.С. Шишаева, К.В. Кузнецов, А.А. Аксенов, В.В.Веденеев** *(ООО «ТЕСИС», МГУ им. Ломоносова, г. Москва)*
Моделирование поведения упругой пластины в до- и сверхзвуковом потоке газа с использованием программных комплексов Abaqus и FlowVision.

13:10 **П.И. Карасёв** *(ООО «ТЕСИС», г.Москва)*
Расчет истечения газов из ствольного дульного тормоза с использованием программного комплекса FlowVision.

13:30 **Рогожкин С.А., Осипов С.Л., Фадеев И.Д., Аксенов А.А., Жлуктов С.В., Шапоренко Е.В., Шмелев В.В.**
(ОАО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород, ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Использование URANS подхода для определения пульсаций температуры при перемешивании трех разнотемпературных струй натрия.

13:50 **Рогожкин С.А., Осипов С.Л., Пахолков В.В., Горшков А.А., Жестков М.Н., Шмелев В.В.** *(ОАО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород, ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Верификационные расчеты турбулентной свободной конвекции натрия в цилиндрической полости.

14:10 **Зорин К.К.** *(МФТИ (ГУ), г. Долгопрудный)*
Моделирование процесса течения жидкости в гидросборнике капельного холодильника-излучателя.

Вечернее заседание, 15:00 – 17:00

15:00 **Войцех Зейтак, А.Е.Щеляев**
(Capvidia, Бельгия, ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Новые инструменты подготовки геометрии для FlowVision.

15:40 **А.Е.Щеляев, В.В.Жаркова** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Инструменты решения задач турбомашиностроения.

16:00 **П.М.Бывальцев, К.В. Кузнецов, И.В. Москалев, В.И.Похилко, Cloud Yu** *(ООО "ТЕСИС", г. Москва, Samwells Testing Inc., Тайвань)*
Применение FlowVision 3.09 для моделирования течения в ветроэнергетической установке, испытанной в NREL.

16:20 **Арнольд Холлер** *(CEI GmbH, Германия)*
Основные возможности программного комплекса EnSight.

16:40 **Беккер А.В., Хлебникова Е.С.** *(Томский политехнический университет, г. Томск)*
Применение методов вычислительной гидродинамики для анализа работы оборудования нефтехимического производства.

8 апреля 2014г., вторник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

10:00 **С.В. Дикий, А.Н. Варюхин** *(ФГУП «ЦАГИ», г. Жуковский)*
Решение некоторых задач глиссирования и быстрого входа тел в воду с помощью FlowVision.

10:20 **Печенюк А.В.** *(Digital Marine Technology, г. Одесса)*
Эталонное тестирование ПК FlowVision в задаче моделирования обтекания судового корпуса.

10:40 **Король Ю.М.**
Примеры решенных задач кораблестроения.

11:20 **Кудин А.Э., Друтько К.И., Войтик А.С., Шмелев В.В.** *(ОАО «МЗКТ», ПВООО "ИРИОН", г. Минск, ООО "ТЕСИС", г.Москва)*
Численное моделирование работы гидротрансформатора и определение его эксплуатационных характеристик.

11:40 **Д.Ткачев** *(Massive Solutions, Россия)*
Виртуальный суперкомпьютер – FlowVision как услуга.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

12:30 **Фишер Ю.В., Жлуктов С.В.,** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Фазовые переходы: описание подхода моделирования, текущая реализация в FlowVision.

12:50 **Кузнецов К., Тишин А.П., Маркова Т.В.** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Разработка конструкции проточной части термокаталитического реактора ОАО «Гипрогазоочистка» с подогревом технологического газа на основе численного моделирования средствами ПК FlowVision.

13:30 **Гутник М.Н., Пугач К.С.** *(ОАО «ВТИ», г. Москва)*
Расчетно-экспериментальные исследования камеры сгорания ГТ-16П.

13:50 **Абакумова В.А.** *(Центр детского творчества, г. Москва)*
Визуализация контакта фаз в колонне с уголковыми насадками.

Вечернее заседание, 15:00 – 17:00

15:00 **Бабий Ю.И.** *(ЗАО Сигма Технология, г. Москва)*
Решение оптимизационных задач в газовой динамике с использованием программных комплексов IOSO и FlowVision.

15:20 **Пахарев Д.В., Друтько К.И., Войтик А.С.**
(ОАО "Амкодор", ПВООО "ИРИОН", г. Минск)
Технология оптимизации в решении задач массотеплообмена на примере теплообменника зерносушильного комплекса.

15:40 **А.Ю. Горелова, В.Н. Стяжин** *(Волгоградский ГТУ, г. Волгоград)*
Моделирование работы устройства гироскопической стабилизации расточного инструмента в программном комплексе FlowVision.

16:00 **Якшибаев И.Н., Лукьянова И.Э.** *(Уфимский ГТУ, г. Уфа)*
Исследование критических эксплуатационных положений понтона из алюминиевых сплавов.

16:20 **Д.В. Савицкий, А.А. Аксенов, И.В.Москалев, П.И.Карасев.**
(*ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Использование FlowVision и IOSO для оптимизации охлаждения макета трансформатора.

Конференция пользователей SIMULIA Abaqus
(SIMULIA REGIONAL USER CONFERENCE RUSSIA 2014)

Председательствующий – **Рыжов Сергей Андреевич**

7 апреля 2014 г., понедельник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

10:00 **Рыжов С.А.** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
SLM. Isight.

10:20 **Dr.Ander Winkler** SPE *(SIMULIA Nordik, Швеция)*
A practical discussion concerning the effects of overload on fatigue life performance.

11:20 **Волков-Богородский Д.Б., Власов А.Н.** (*Институт прикладной механики РАН, Институт геоэкологии им. Е.М.Сергеева РАН, г. Москва)*
Геотехнический расчет в программном комплексе SIMULIA Abaqus, влияния реконструкции второй очереди главного корпуса Пермской ГРЭС, на окружающие сооружения и инженерные коммуникации.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

12:30 **Коротков В.А.** *(ОАО «Атомэнергопроект», г. Москва)*
Учет модального демпфирования вместо демпфирования по Рэлею в расчетах поэтажных спектров ответа в конструкциях АЭС при падении самолета.

12:50 **Скворцов А. А.** *(ООО «Газпром Геотехнологии», г. Москва)*
Расчёт устойчивости подземного сооружения с учетом изменения контура выработки при перераспределении НДС.

13:10 **Витохин Е.Ю.** *(ВНИИГ им Веденеева., г. Санкт-Петербург)*
Расчет высоких бетонных плотин при сейсмическом воздействии.

13:30 **Шевинский П.В.** *(ООО «Питер Газ», г. Москва)*
Задача о погружении стальной юбки в песчаное основание.

13:50 **Гренишин Д.** *(КАМАЗ, г. Санкт-Петербург)*
Оценка вибронагруженности в десантном отделении автомобиля с использованием цифрового манекена в конечно-элементном пакете Abaqus.

14:10 **Жидко А.Б.** *(ООО "ОИЦ", г. Нижний Новгород)*
Опыт применения системы Abaqus в Объединенном инженерном центре (Группа ГАЗ).

Вечернее заседание, 15:00 – 17:00

15:00 **Белявская Я.В., Мазин А.В., Кротова А.Н., Куделин Д.В.**
(ОП «Научно-технический центр Интайр», г. Ярославль)
Использование программного комплекса SIMULIA Abaqus при расчете автомобильных шин.

15:20 **Сергеичев И.В., Федулов Б.Н., Сафонов А.А, Ушаков А.Е.**
(Сколковский Институт Науки и Технологий, г. Москва)
Прочностной расчет конструкции кузова вагона из композиционного материала.

15:40 **П. И. Карасев, К. В. Кузнецов** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Совместный расчет газодинамики и прочности дульного тормоза с использованием ПК FlowVision и Abaqus.

16:00 **Извеков О. Я.** *(МФТИ)*
Моделирование поведения материала с анизотропией прочности.

16:20 **Шевинский П.В.** *(ООО «Питер Газ», г. Москва)*
Исследование шестигранных конечных элементов в задаче расчёта монтажной петли.

16:40 **Лавриненков А. Д.** *(НТУУ «КПИ», г. Киев)*
Анализ частотных характеристик волновода ультразвуковых (УЗ) продольных колебаний.

8 апреля 2014г., вторник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

10:00 **SUSKI Harald** *(Dassault Systems Deutschland GMBH, Мюнхен)*
SIMULIA Brand update.

11:00 **Волков-Богородский Д.Б., Рыжов С. А.**
(ООО "ТЕСИС", г. Москва)
Двухуровневая схема для моделирования структурно-неоднородных материалов и её реализация под SIMULIA Abaqus.

11:20 **Федулов Б.Н., Антонов Ф.К.**
(Сколковский Институт Науки и Технологий, г. Москва)
Нелинейные сдвиговые свойства композиционных материалов.

11:40 **Тропкин С.Н.** *(ООО "ТЕСИС", г. Москва)*
Особенности применения технологий SIMULIA для моделирования слоистых композитов.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

12:30 **Бердин В.К., Бердин Н.В., Лукьянов В.В.** *(УГАТУ, г. УФА)*
Роль модели материала при математическом моделировании сверхпластической формовки многослойных ячеистых конструкций.

12:50 **Андреев А.В.**
(Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва)
Интенсивное увеличение сопротивления высокоскоростной деформации и аномальное термическое упрочнение алюминия в процессе резания.

13:10 **Корнев Д.** *(ЦНИИМАШ, г. Королёв)*
Расчёт локальной температурной прочности отсека изделия РКТ.

13:30 **Нуштаев Д.В.** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Численно-экспериментальное исследование деформирования стентов при осевом сжатии.

13:50 **Клышников К.Ю., Овчаренко Е.А., Нуштаев Д.В.** *(ФГБУ НИИ КПССЗ СО РАМН, г. Кемерово, ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Выбор геометрических параметров стентовой конструкции.

14:10 **Овчаренко Е.А., Клышников К.Ю., Нуштаев Д.В.** *(ФГБУ НИИ КПССЗ СО РАМН, г. Кемерово, ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Моделирование малоинвазивной имплантации биопротеза клапана аорты.

Вечернее заседание, 15:00 – 17:00

15:00 **Левадный Е.В., Нуштаев Д.В.** *(Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара, г. Днепропетровск, ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Моделирование поведения бедренной кости при межвертельном переломе.

15:20 **Романов А.** *(ОАО «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ», г. Москва)*
Моделирование опор трубопроводов в рамках нелинейной механики разрушения.

15:40 **Голдовский А. С.** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Термопрочностной анализ в программном комплексе SIMULIA Abaqus.

16:00 **Закирничная М.М., Тляшева Р.Р.** *(УГНТУ, г. Уфа)*
Опыт использования программного комплекса SIMULIA Abaqus при подготовке магистрантов по направлению «Технологические машины и оборудование».

16:20 **Якимов И. Д.** *(МФТИ (ГУ), г. Долгопрудный)*
Моделирование крыла солнечной батареи спутника серии «Экран» в программном комплексе SIMULIA Abaqus.

16:40 **Годнлях А.В.** *(Национальный технический университет Украины "КПИ", г. Киев)*
Аналитический USER_FE с адаптивной аппроксимацией перемещений для моделирования в среде ABAQUS процессов распространения трещин.

Председательствующий – **Сидоров Александр Александрович**

7 апреля 2014г., понедельник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

10:00 **Сидоров А.А.** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
DEFORM 11: новые возможности.

10:20 **Трошин А.Н.** *(ОАО «Корпорация ВСМПО-Ависма», г. Верхняя Салда)*
Моделирование эволюции микроструктуры в титановых сплавах.

10:40 **Петров М.Д.** *(ГИЦ МГТУ СТАНКИН, г. Москва)*
Моделирование процесса формования железного порошка.

11:00 **Бердин В.К.** *(УГАТУ, г. Уфа)*
Современные подходы при проектировании технологического процесса изготовления сложно-профильных деталей на примере «спинка и корыто» полой стальной лопатки.

11:20 **Товмасян М.А.** *(ОАО «ВМЗ», г. Выкса)*
Математическое моделирование основных деформационных процессов линии 1420 при производстве труб большого диаметра.

11:40 **Крук П.Е.** *(ООО «Часовой завод НИКА», г. Москва)*
Моделирование процесса вытяжки из листового разнотолщинного материала.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

12:30 **Степанов А.А.** *(ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-ПРОГРЕСС», г. Самара)*
Моделирование процесса лезвийной обработки в программе DEFORM 3D с анализом состояния поверхностного слоя.

12:50 **Скрипаленко М.М.** *(НИТУ «МИСиС», г. Москва)*
Компьютерное моделирование сквозных технологических процессов производства металлопродукции с помощью ProCAST и DEFORM-3D.

Международный семинар по моделированию деталей и процессов с применением листовой высокопрочной стали

Председательствующий – **Бузлаев Дмитрий Владимирович**

8 апреля 2014 г., вторник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

10:00 **Марк Ламбрикс** *(AutoForm Engineering, Нидерланды)*
Новые возможности AutoForm R5.2.

10:40 **Бузлаев Д.В.** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Приемы моделирования формообразующих поверхностей в AutoForm-DieDesigner R5.1.

11:40 **Вячеслав Ситник** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
AutoForm-QuickLink for NX – эффективный инструмент для обмена информацией между AutoForm и NX.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

12:30 **Густав Оллсон** *(SSAB, Швеция)*
Высокопрочные стали в автомобилях и грузовиках.

13:30 **Альберт Форгас** *(Quantech ATZ, Испания)*
Моделирование пружинения деталей из толстолистовой высокопрочной стали.

Вечернее заседание, 15:00 - 17:00

15:00 **Марк Ламбрикс** *(AutoForm Engineering, Нидерланды)*
Устойчивая компенсация пружинения в AutoForm.

15:45 **Бузлаев Д.В.** *(ООО «ТЕСИС», г. Москва)*
Критерии разрушения для анализа высокопрочных сталей.

16:30 **Андерс Винклер** *(Dassault Systemes, Швеция)*
Инженерная оценка применимости теории критических расстояний для высокопрочных сталей.