

Инжиниринговая компания «ТЕСИС»

Международный форум

Инженерные системы - 2016

4 – 5 апреля 2016 г.

Программа

Москва
2016

Общий план работы Международного форума

4 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
	17:30 – 19:30	Фуршет
5 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, семинар AutoForm
	14:30 — 15:00	Перерыв, кофе-брейк
	15:00 — 17:00	Вечерние заседания конференций пользователей SIMULIA Abaqus, FlowVision, семинар AutoForm

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.

Конференция пользователей FlowVision

Председательствующий – **Щеляев Александр Евгеньевич**

4 апреля 2016 г., понедельник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

- 10:00 **Аксенов А.А.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Развитие FlowVision.
- 10:20 **Кузнецов К.В.** (АК «Волга-Днепр», г. Москва)
Верификация программного комплекса FlowVision на задачах определения взлетно-посадочных и крейсерских характеристик самолета.
- 10:40 **Фирсов А.А.** (ОИВТ РАН, г. Москва)
Моделирование баффета при трансзвуковом обтекании профиля крыла.
- 11:00 **Бывальцев П.М.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Моделирование обтекания пассажирского самолета Сухой Суперджет.
- 11:20 **Крылов А.Н., Рогожкин С.А., Шепелев С.Ф., Аксенов А.А., Жлуктов С.В., Шапоренко Е.В., Шмелев В.В.**
(ОАО «ОКБМ Африкантов», ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Обоснование применения различных подходов к моделированию процесса перемешивания неизотермических потоков натриевого теплоносителя в тройнике.
- 11:40 **Крылов А.Н., Рогожкин С.А., Шепелев С.Ф., Аксенов А.А., Жлуктов С.В., Шапоренко Е.В., Шмелев В.В.**
(ОАО «ОКБМ Африкантов», ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Разработка методики расчетного анализа теплогидравлических процессов в реакторе БН с применением кода FlowVision.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

- 12:30 **Фишер Ю.В., Михайлова М.К., Щеляев А.Е., Мещеряков А.В.**
(ООО «ТЕСИС», г. Москва, ООО «Остров-Комплект», г. Мытищи)
Определение рабочих характеристик холодильного блока.

- 12:50 **Бартенев Г.Ю.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Моделирование задач с границей раздела фаз в программном комплексе FlowVision.
- 13:10 **Павлов А.О., Дядькин А.А, Симакова Т.В.**
(АО «РКК «Энергия им.С.П.Королева», г. Королев)
Анализ возможности использования программного комплекса FlowVision для исследования гидродинамических воздействий на возвращаемый аппарат и динамики его движения при посадке на воду.
- 13:30 **Жаркова В.В., Щеляев А.Е., Дядькин А.А, Симакова Т.В., Павлов А.О.**
(ООО «ТЕСИС», г. Москва, АО «РКК «Энергия им.С.П.Королева», г. Королев)
Расчет гидродинамических воздействий на возвращаемый аппарат (ВА) при посадке на воду.
- 13:50 **Михайлова М.К., Щеляев А.Е.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Описание функционала Подвижное тело в FlowVision.
- 14:10 **Акимов В.С.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Моделирование аэродинамической устойчивости пули.

Вечернее заседание, 15:00 – 17:00

- 15:00 **Сухановский А.Н., Евграфова А.В., Попова Е.Н.**
(Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь)
Влияние сеточного разрешения на результаты расчетов мелкомасштабных конвективных течений при помощи программного комплекса FlowVision.
- 15:20 **Булысова Л.А., Пугач К.С.** (ОАО «ВТИ», г. Москва)
Расчетные исследования гидродинамики и горения в камере сгорания ГТУ и их верификация по результатам эксперимента.
- 15:40 **Булысова Л.А., Васильев В.Д.** (ОАО «ВТИ», г. Москва)
Влияние формы пламени на динамические процессы в малоэмиссионных камерах сгорания.

- 16:00 **Искович-Лотоцкий Р.Д., Иванчук Я.В., Веселовский Я.П.**
(Винницкий национальный технический университет, г. Винница)
Моделирование рабочих процессов в пиролизной установке для утилизации отходов.
- 16:20 **Тухватуллин Р.Р., Кульшарипов И.М., Тляшева Р.Р., Баязитов М.И.** (УГНТУ, г. Уфа)
Верификация модели трубчатой нагревательной печи.
- 16:40 **Закирничная М.М., Исанчурина Г.Ф., Передерей Т.И., Адеев И.Ю.**
(УГНТУ, Сибайский ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Уфа», г. Уфа)
Специфика моделирования газодинамики с абразивными частицами в трубопроводе с использованием ПК FlowVision.

5 апреля 2016г., вторник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

- 10:00 **Жлуктов С.В.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Моделирование химических реакций во FLOWVision.
- 10:20 **Фишер Ю.В., Щеляев А.Е.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Верификация расчетных характеристик сверхзвуковых струй.
- 10:40 **Бабий Ю.И.** (ООО «Сигма Технология», г. Москва)
Повышение эффективности твердотопливных реактивных двигателей на основе численного моделирования и оптимизации с использованием программных комплексов FlowVision и IOSO.
- 11:00 **Войтик А.С., Друтько К.И., Сергель А.Н.**
(ПВООО ИРИОН, город, ОАО Белаз, г. Минск)
Оптимизация параметров колеса центробежного вентилятора для ОАО Белаз.
- 11:20 **Друтько К.И., Войтик А.С., Изойтко В.М.**
(ПВООО Ирион, город, НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, г. Минск)
Моделирование работы модуля сушильного комплекса льна для НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства.

11:40 **Дядькин А.А.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Новый интерфейс задания расчетной сетки FlowVision.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

12:30 **Бегишева Л.Р., Москалев И.В., Аксенов А.А.**
(ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Решение задач «Fluid-Structure Interaction» во FlowVision.

12:50 **Акимов В.С., Бегишева Л.Р.**
(ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Моделирование аэроупругости крыла при обтекании потоком в системе корпус-крыло и оценка возникновения флаттера.

13:10 **Закирничная М.М., Кульшарипов И.М.** (УГНТУ, г. Уфа)
Применение технологии FSI при прочностных расчетах элементов клиновой задвижки.

13:30 **Cloud Yu**
(Samwell Testing, Тайвань)
Использование FlowVision для производственных задач шинной промышленности.

14:10 **Костенецкий П.С.** (ЮУрГУ НИУ, г. Челябинск)
Опыт использования FlowVision на суперкомпьютере «Торнадо» ЮУрГУ.

Вечернее заседание, 15:00 – 17:00

15:00 **Маркова Т.В.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Моделирование гиперзвукового аппарата HEXAFLY.

15:20 **Похилко В.И.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Основы решения задач турбомашиностроения в секторной постановке.

15:40 **Андреев А.В.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Применение технологии скользящих сеток во FlowVision.

- 16:00 **Тимушев С.Ф., Федосеев С.Ю.** *(МАИ (НИУ), г. Москва)*
Разработка методики определения тональных компонент спектра вибрации бустерного насоса по расчетам пульсаций давления.
- 16:20 **Тимушев С.Ф., Клименко Д.В., Корчинский В.В.**
(МАИ (НИУ), г. Москва)
Применение акустико-вихревого метода к определению амплитуд дискретных компонент спектра пульсаций давления в шнекоцентробежном насосе.
- 16:40 **Тимушев С. Ф., Мадиредди Т., Клименко Д.В.**
(МАИ (НИУ), г. Москва)
Влияние количества лопаток и сплиттеров на неоднородность параметров течения и пульсации давления на выходе рабочего колеса центробежного компрессора.

Конференция пользователей SIMULIA Abaqus
(SIMULIA REGIONAL USER CONFERENCE RUSSIA 2016)

Председательствующий – **Рыжов Сергей Андреевич**

4 апреля 2016 г., понедельник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

- 10:00 **Рыжов С.А.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Вступительное слово.
- 10:20 **Ivancik T.** (ООО «Dassault Systemes», г. Москва)
Innovation powered by simulation.
- 11:00 **Рыжов С.А.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Обзор новых возможностей SIMULIA Abaqus.
- 11:20 **Подколзин И.** (ООО «Dassault Systemes», г. Москва)
SIMULIA Additive Manufacturing solution and development strategy.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

- 12:30 **Бузлаев Д.В.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Моделирование сверхпластической формовки деталей из титановых сплавов.
- 12:50 **Коротков В.А., Иванов А.П.** (АО «Атомэнергопроект», г. Москва)
О применимости модального метода динамического анализа в расчетах строительных конструкций АЭС при падении самолета и при сейсмическом воздействии.
- 13:10 **Романов А.В.** (АО «Атомэнергопроект», г. Москва)
Численное моделирование системы преднапряжения защитных оболочек АЭС с использованием функций форм «неправильного» гексаэдра.
- 13:30 **Каширин В.А.** (АО «ВНИИНМ», г. Москва)
Использование Python-скриптов при моделировании таблеточных ТВЭЛОВ.

13:50 **Каширин В.А., Кузнецов А.В., Кузнецов В.И., Крупкин А.В., Новиков В.В.**

(АО «ВНИИНМ», г. Москва)

Адаптация компьютерной технологии SIMULIA Abaqus для 3D моделирования поведения участка конструкции твэла ВВЭР по кампании.

14:10 **Волков Богородский Д.Б., Власов А.Н.**

(ИПРИМ, г. Москва)

Моделирования с помощью Abaqus физических процессов в структурно – неоднородных материалах на основе метода параметрического усреднения.

Вечернее заседание, 15:00 – 17:00

15:00 **Вершинин В. В.** *(НИУ МГСУ, г. Москва)*

Моделирование деформирования и разрушения металлов при статических и динамических нагрузках на примере алюминиевого сплава Д16(А)Т.

15:20 **Корнев Д.В., Кузнецов А.И.** *(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)*

Оценка влияния температурного воздействия на стабильность геометрических параметров силовой конструкции крупногабаритного рефлектора трансформируемой антенны спутника.

15:40 **Жаренов И.А, Свиридов А.А.** *(МФТИ, г. Жуковский)*

Совершенствование прочностных расчетов изделий из ПКМ в программном комплексе SIMULIA Abaqus.

16:00 **Перцукова У.А., Воронков В.И.** *(МАМИ, г. Москва)*

Моделирование в SIMULIA Abaqus штамповки деталей листового материала эластичной средой.

16:20 **Спицина Э. М., Воронков В.И., Катрич Ю.П.**

(МАМИ, г. Москва)

Моделирование в ABAQUS/CAE процесса комбинированного выдавливания сдвигом

5 апреля 2016г., вторник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

- 10:00 **Нуштаев Д.В.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Оценка работоспособности и кинематических характеристик руля управления.
- 10:20 **Тропкин С.Н.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Перспективные технологии SIMULIA для моделирования поведения конструкций, полученных с помощью аддитивных технологий.
- 10:40 **Гренишин Д.М.** (ПАО «КАМАЗ», г. Санкт-Петербург)
Виртуальный автомобиль на виртуальном полигоне.
- 11:20 **Бегишева Л.Р.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Решение задач «Fluid-Structure Interaction» во FlowVision.
- 11:40 **Нуштаев Д.В.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Итоги конкурса Abaqus Student Edition - 2016.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

- 12:30 **Федулов Б.Н., Сафонов А.А., Кантор М.М.** (Сколковотех, г. Москва)
Анализ возможного зарождения дефектов в композиционных материалах на основе термопластичного связующего.
- 12:50 **Дубиня Н.В., Лукин С.В.**
(ООО «Газпромнефть-НТЦ», г. Санкт-Петербург)
Использование SIMULIA Abaqus при анализе процессов в зоне концентрации напряжений вокруг нефтедобывающей скважины.
- 13:10 **Сидоров А.А.** (ООО «ТЕСИС», г. Москва)
Моделирование свойств сталей и сплавов в JMatPro.
- 13:30 **Сафонов А.А., Федулов Б.Н.** (ООО «У - опти», г. Москва)
Решение задач топологической оптимизации конструкций на базе программных комплексов У – опти и SIMULIA Abaqus.

13:50 **Федоренко А., Федулов Б.Н., Кантор М.М.** (*Сколковотех, г. Москва*)
Моделирование разрушения и деградации слоистого композиционного материала на основе локальных параметров повреждаемости.

14:10 **Бердин В.К., Бердин Н.В., Лукьянов В.В** (*УГАТУ, г. Уфа*)
Механические модели сверхпластического поведения материала в задачах численного моделирования.

Вечернее заседание, 15:00 – 17:00

15:00 **Лягова А.А.** (*НМСУ «Горный», г. Санкт–Петербург*)
Расчет НДС стального вертикального резервуара с поверхностной полуэллиптической трещиной.

15:20 **Дмитриева А.С., Лягова А.А., Тимченко Д.В.**
(*НМСУ «Горный», г. Санкт–Петербург*)
Анализ НДС резервуара при условии местного изменения геометрии стенки.

15:40 **Кудряшова К.А., Лягова А.А.**
(*НМСУ «Горный», г. Санкт–Петербург*)
Моделирование трещины в стенке РВС с помощью технологии XFEM.

Численное моделирование процессов обработки металлов давлением

Председательствующий – **Сидоров Александр Александрович**

4 апреля 2016г., понедельник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

- 10:00 **Сидоров А.А.** (*ООО «ТЕСИС», г. Москва*)
Планирование эксперимента и оптимизация в DEFORM 11.1.
- 10:20 **Пчельников А. В.**
(*ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Верхняя Салда*)
Моделирование раскатки в DEFORM (возможности, проблематика, пути решения).
- 10:40 **Трусов К.А.** (*АО «Северсталь Менеджмент», г. Череповец*)
Моделирование процесса правки в семнадцатиролковой листопрямительной машине NOVASTILMEC.
- 11:00 **Радюк А.Г.** (*НИТУ МИСиС, г. Москва*)
Моделирование температурного поля воздушных фурм доменных печей.
- 11:20 **Жигулев Г.П.** (*НИТУ МИСиС, г. Москва*)
Результаты моделирования процесса формовки труб большого диаметра.
- 11:40 **Мишин В.В.** (*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург*)
Разработка определения предельных значений нормализованного критерия Кокрофта-Латама.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

- 12:30 **Пчельников А. В.**
(*ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Верхняя Салда*)
Моделирование НДС штампов в DEFORM.
- 12:50 **Чан Ба Хюи** (*НИТУ МИСиС, г. Москва*)
Моделирование процесса радиально-сдвиговой прокатки прутков для минимизации дефекта утяжины.

- 13:10 **Шитиков А.А.** (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва*)
Использование инверсного анализа для определения параметров реологических моделей материала в состоянии сверхпластичности.
- 13:30 **Сомкина А.С.** (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва*)
Факторы и модели износа для прогнозирования стойкости инструмента для горячей штамповки.
- 13:50 **Аксененко А.Ю.** (*ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», г. Москва*)
Исследование операции комбинированного выдавливания осесимметричных изделий с нестационарным течением металла в каналах штампа.
- 14:10 **Ласков А.А.** (*ОАО «Волгограднефтемаш», г. Волгоград*)
Исследование закономерности утонения днищ при штамповке, с целью уменьшения толщины исходной заготовки.

Вечернее заседание, 15:00 – 17:00

- 15:00 **Мишин В.В.** (*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург*)
Исследование особенностей формоизменения металла при прокатке в черновой группе клетей стана 2000 при помощи методов математического моделирования.
- 15:20 **Семин В.А.** (*НИТУ МИСиС, г. Москва*)
Управление характером течения металла при прессовании с помощью температурного поля и создание на этой основе прессового инструмента.
- 15:40 **Фадеев В.А.** (*НИТУ МИСиС, г. Москва*)
Разработка методики расчета деформации волокон трубной заготовки участка КГП линии ТЭСА 1420.

Конференция пользователей AutoForm
(AutoForm Russian User Conference 2016)

Председательствующий – **Бузлаев Дмитрий Владимирович**

5 апреля 2016 г., вторник

Утреннее заседание, 10:00 – 12:00

- 10:00 **Marc Lambriks** (*AutoForm Engineering B.V., Нидерланды*)
AutoForm Roadmap: 2016 and beyond.
- 10:20 **Козырев В.А., Неуструев А.П., Болотин В.Н.**
(*ОАО «АВТОВАЗ», г. Тольятти*)
Использование AutoForm на ОАО «АВТОВАЗ».
- 10:40 **Лукин А.В.** (*ООО «Иж-РЭСТ», г. Ижевск*)
Опыт использования AutoForm в ООО «Иж-РЭСТ».
- 11:00 **Петров П.А., Крутина Е.В., Бузлаев Д.В.**
(*Университет машиностроения, г. Москва, ООО «ТЕСИС», г. Москва*)
Компьютерный инжиниринг в ОМД: первый шаг к практико-ориентированным магистерским программам подготовки специалистов в области ОМД.
- 11:20 **Бузлаев Д.В.** (*ООО «ТЕСИС», г. Москва*)
Моделирование пружинения и компенсация инструмента при штамповке эластичной средой.
- 11:40 **Бузлаев Д.В.** (*ООО «ТЕСИС», г. Москва*)
Стохастический анализ разрушения и пружинения деталей из толстого листа.

Дневное заседание, 12:30 – 14:30

- 12:30 **Типалин С.А., Кучковский Ю.П., Сапрыкин Б.Ю.**
(*Университет машиностроения, г. Москва*)
Использование программы Autoform в учебном и научном процессе.
- 12:50 **Ситник В.А.** (*ООО «ТЕСИС», г. Тольятти*)
Построение перетяжных ребер и порогов на основании линий адаптивных ребер в AutoForm-ProcessDesigner[®]for CATIA.

13:10 **Семинар компании AutoForm Engineering** «Проблемы и Решения при Разработке Облегченного Кузова - Пружинение и Компенсация»

Вечернее заседание, 15:00 – 17:15

15:00 **Семинар компании AutoForm Engineering** «Проблемы и Решения при Разработке Облегченного Кузова - Пружинение и Компенсация»