



РФЯЦ-ВНИИЭФ
—
РОСАТОМ

Цифровой продукт ЛОГОС

время инженерной
цифровизации

2025

Цифровой продукт ЛОГОС

отечественная CAE-система инженерного анализа и математического моделирования



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ



ЛОГОС
РОСАТОМ



ЛОГОС АЭРО-ГИДРО



ЛОГОС ТЕПЛО



ЛОГОС ПРОЧНОСТЬ



ЛОГОС ПЛАТФОРМА



ЛОГОС ПРЕПОСТ



ЛОГОС ЭМИ



ЛОГОС ГИДРОГЕОЛОГИЯ

Направлен на обеспечение технологической
независимости Российской Федерации

ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ CAE СИСТЕМ

ПОЛНОСТЬЮ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ

ВКЛЮЧЕН В РЕЕСТР ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО

АДАПТИРОВАН ПОД АРХИТЕКТУРУ СОВРЕМЕННЫХ
СУПЕР-ЭВМ

УРОВЕНЬ МАСШТАБИРОВАНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ
ВЫЧИСЛЕНИЙ – СОТНИ ТЫСЯЧ ПРОЦЕССОРНЫХ ЯДЕР
(МИРОВОЙ УРОВЕНЬ)

КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ

возможность использования – от ПЭВМ и рабочих станций
до сверхмощных супер-ЭВМ

Цифровой продукт ЛОГОС



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Нефтегазовая
отрасль



Атомная
отрасль



Ракетно-космическая
отрасль



Судостроение



Авиастроение

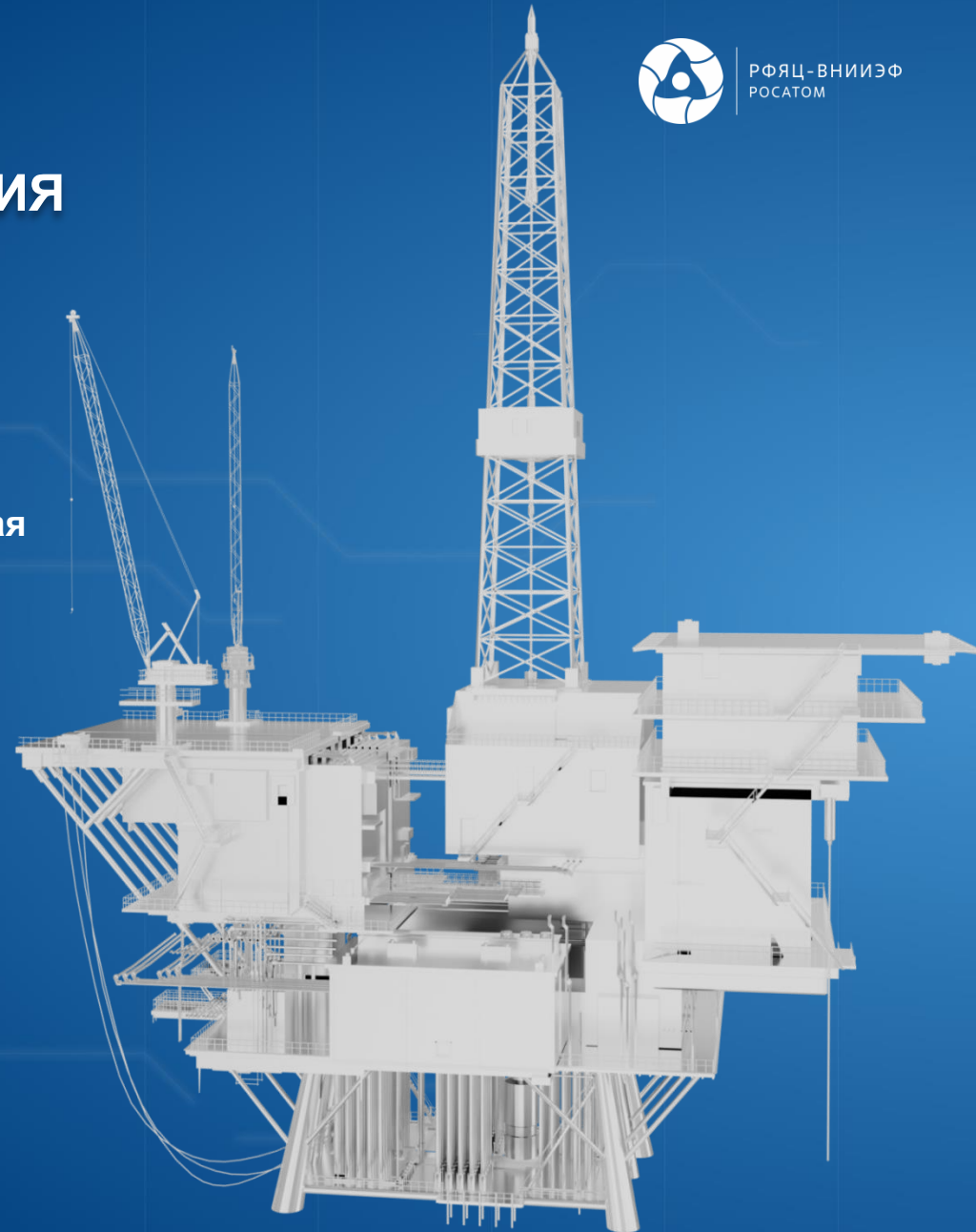


Двигателестроение



Автомобилестроение

И другие



Цифровой продукт ЛОГОС

уровень внедрения



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ



ОСНАЩЕНО ОРГАНИЗАЦИЙ:

6 485

РАБОЧИХ МЕСТ

231

ОРГАНИЗАЦИЯ

60

ВУЗОВ

ИСПОЛЬЗОВАН ПРИ РАЗРАБОТКЕ:

50+

ИЗДЕЛИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

100+

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОПК

Цифровой продукт ЛОГОС

области применения



РФАЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ

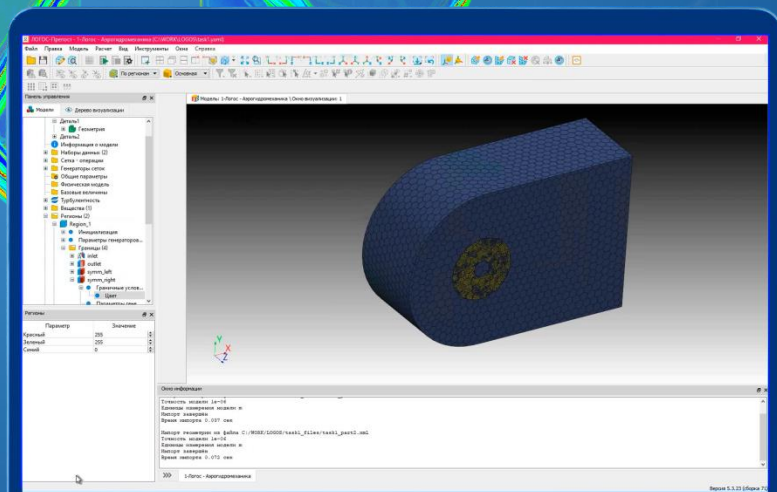
7 БАЗОВЫХ МОДУЛЕЙ:

ЛОГОС Аэро-Гидро, ЛОГОС Прочность, ЛОГОС Тепло,
ЛОГОС Платформа, ЛОГОС Гидрогеология, ЛОГОС Препост,
ЛОГОС ЭМИ

18 ВЕРСИЙ ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ

МОДЕЛИРУЕМЫЕ ПРОЦЕССЫ:

Аэро-, гидро-, газодинамика, теплоперенос, прочность, турбулентность, деформация, разрушение, кинетика горения ВВ, фильтрация, обледенение, электромагнитное излучение, кинематика, акустика, гидравлика, вибрационные типы анализа (модальный, гармонический, широкополосная случайная вибрация) и другие



Цифровой продукт ЛОГОС

комплексное решение



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ

Предложение ЛОГОС:

1. ПОСТАВКА ЛИЦЕНЗИЙ

(коммерческие, образовательные, тестовые)

2. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ РЕЖИМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ

3. РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВЕРСИЙ

4. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

5. РАЗРАБОТКА РАСЧЕТНЫХ МЕТОДИК

6. ПРОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ

7. ПРОВЕДЕНИЕ НИОКР

8. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

logos-support.ru

9. ОБУЧЕНИЕ

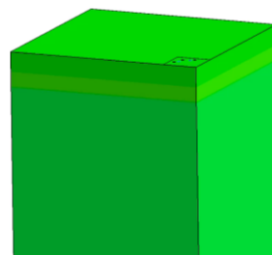
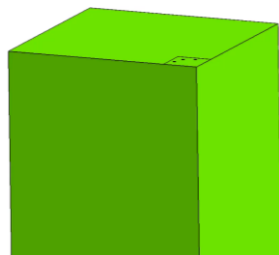
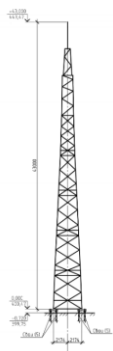
logos-education.ru

Цифровой продукт ЛОГОС

области применения



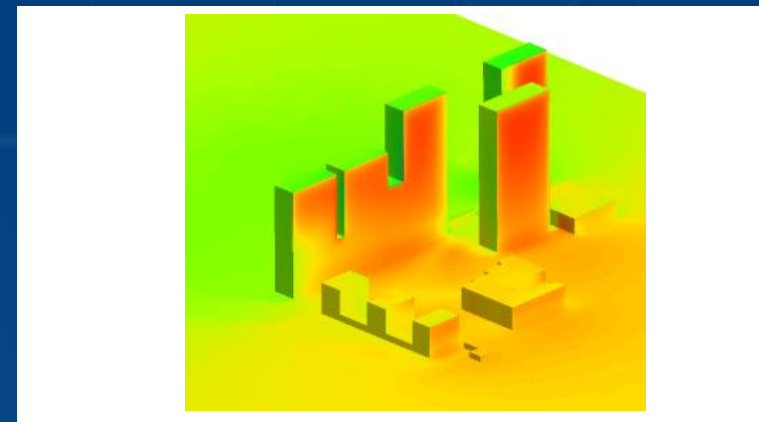
РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ



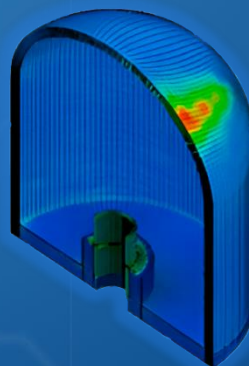
Температура

Доля незамерзшей воды

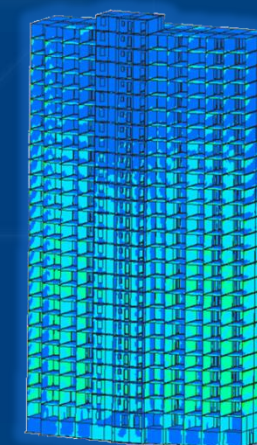
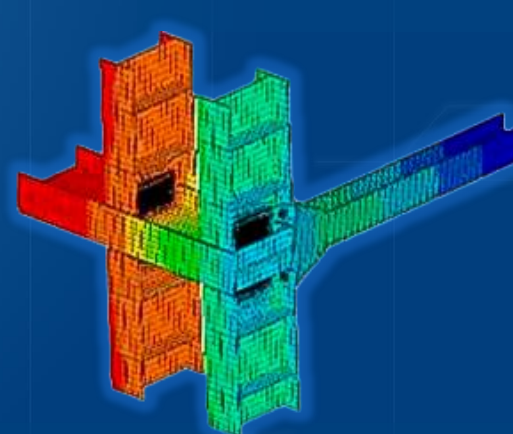
Многолетнее прогнозирование температурных режимов вечномёрзлых грунтов в области установки свайного фундамента



Оценка ветровых нагрузок на элементы строительных конструкций

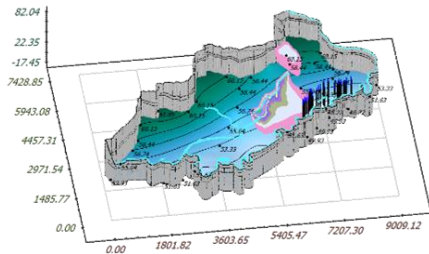


Обоснование прочности ЖБ конструкций при аварийном воздействии (взрывном, ударном)

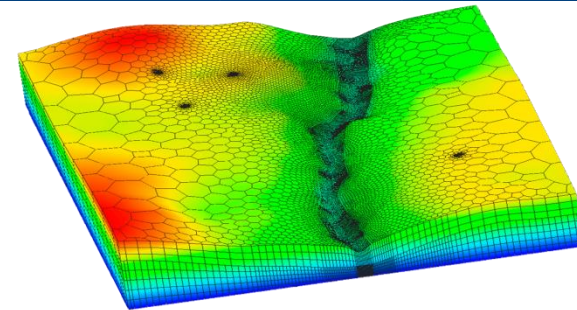


Анализ прочности конструкций при сейсмических и прочих вибрационных воздействиях

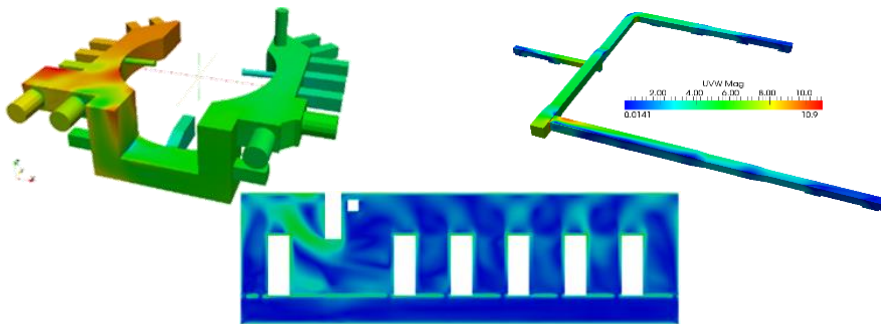
Моделирование задач подземной гидродинамики и поверхностного стока и переноса с ними примесей в сложных геологических средах



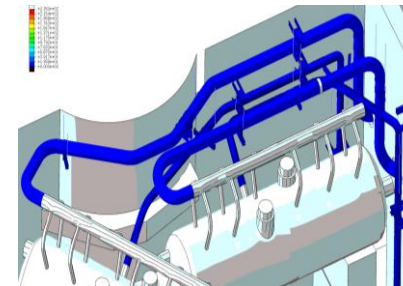
Оценка ветровых нагрузок на элементы строительных конструкций



Дискретизация русла реки и 4-х скважин



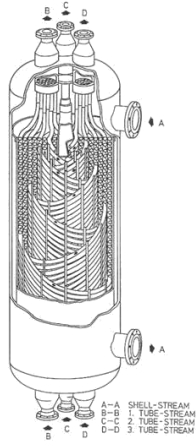
Моделирование систем вентиляции зданий (помещений) и конвективного теплообмена в помещениях



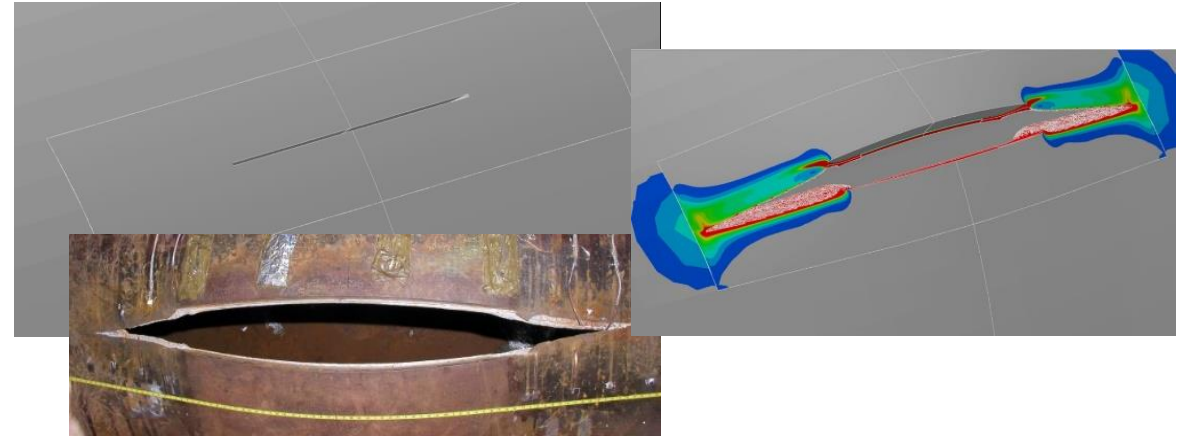
Моделирование хлыстовых движений высокоэнергетических трубопроводов после их разрыва

Цифровой продукт ЛОГОС

области применения

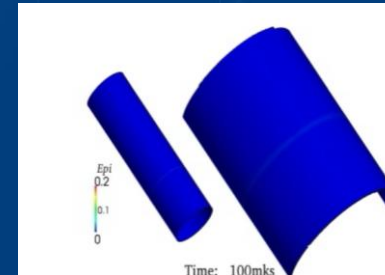
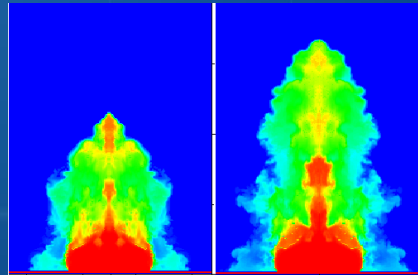


Функциональный двойник полного цикла производства теплообменных аппаратов для технологии производства сжиженного природного газа (СПГ)



Искусственный поверхностный дефект (надрез по образующей трубы)

Гидравлические испытания труб для магистральных трубопроводов



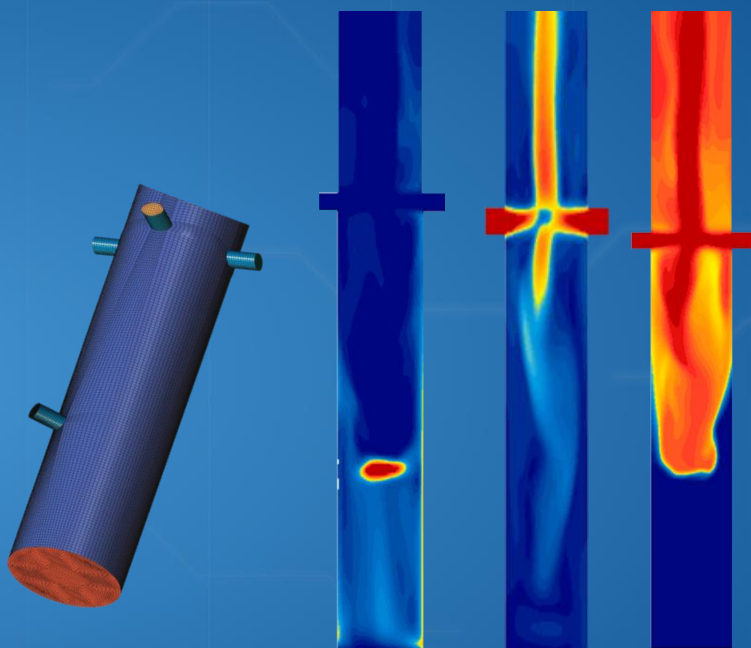
Моделирование аварийных ситуаций на газопроводе (взрыв газа и разрушение газопровода)

Цифровой продукт ЛОГОС

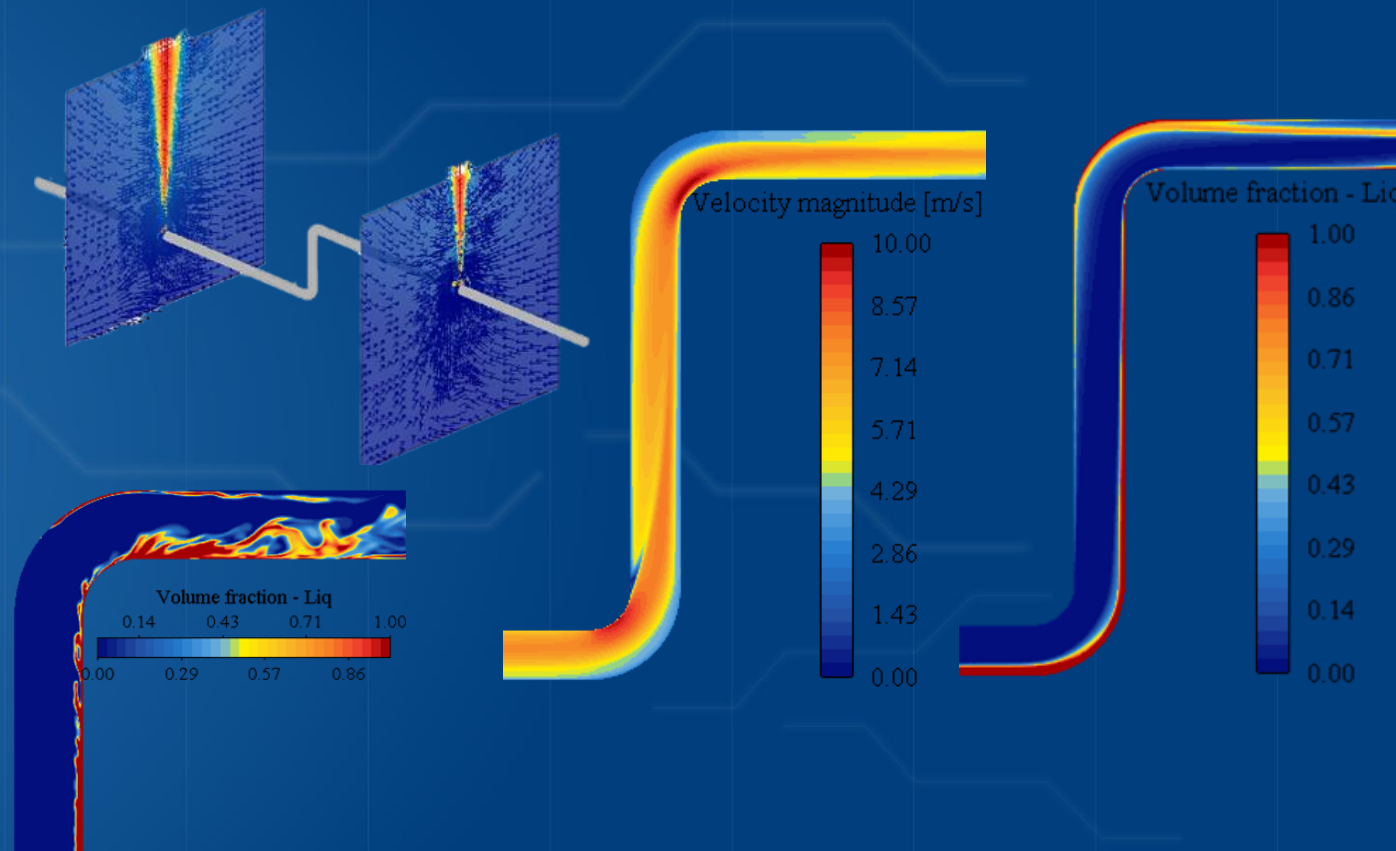
области применения



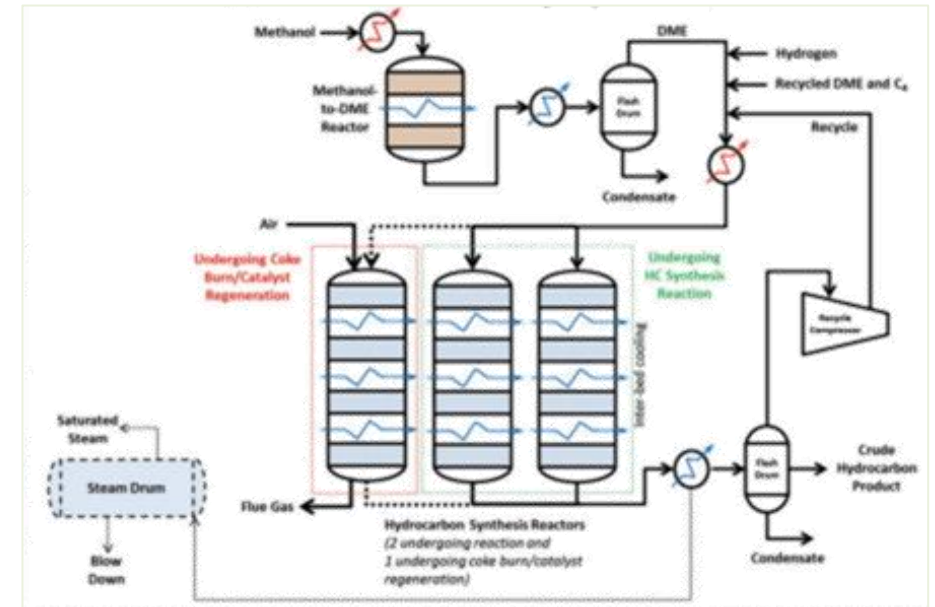
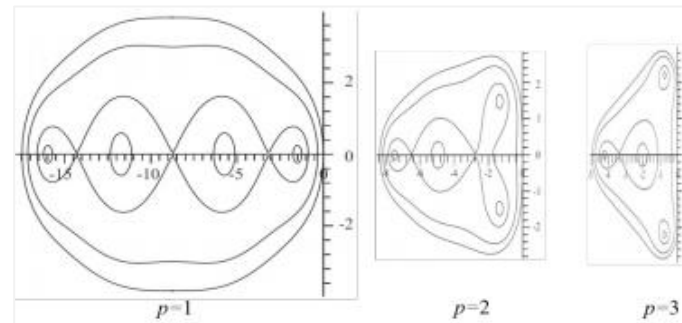
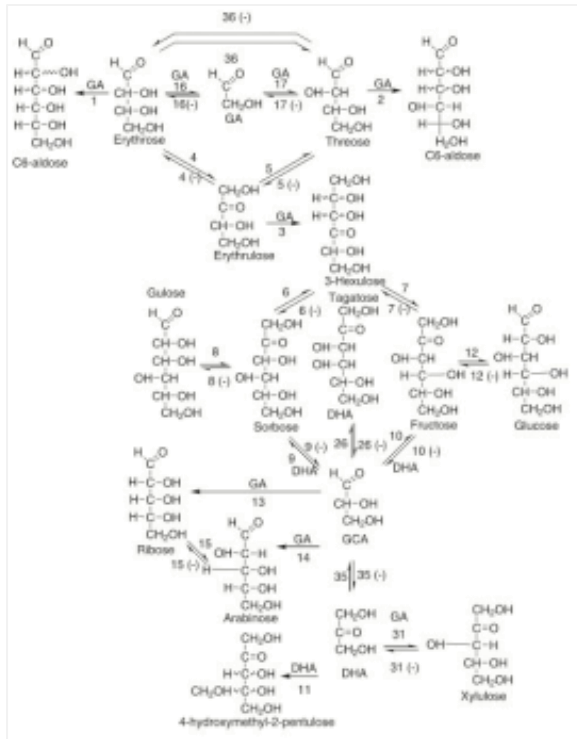
РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ



Моделирование течения двухфазной среды
в участке трубопровода с Z-образным отводом



Моделирование течения двухфазной среды в участке трубопровода
с Z-образным отводом



Цифровой продукт ЛОГОС

контакты



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ



logos-education.ru

logos-cae.ru



8 (83130) 2-70-43 **Ирина Олеговна Маношина**

8 (83130) 2-81-90 **Ксения Сергеевна Ермошкина**

