



Планы перспективного развития продуктов «А Р М»

Доработка нелинейного процессора для решения задач больших деформаций с учетом физической и геометрической нелинейности

- ✓ Краш-тесты
- ✓ Обработка давлением
(штамповка, ковка, прокатка)
- ✓ Обработка резанием
(токарная, фрезерная, сверлильная)



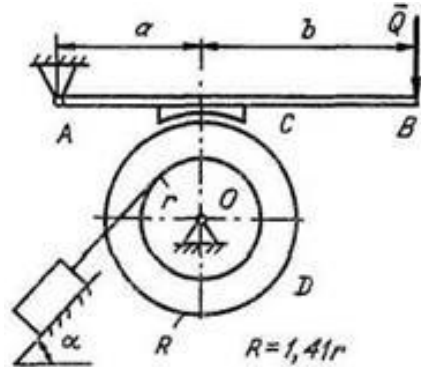
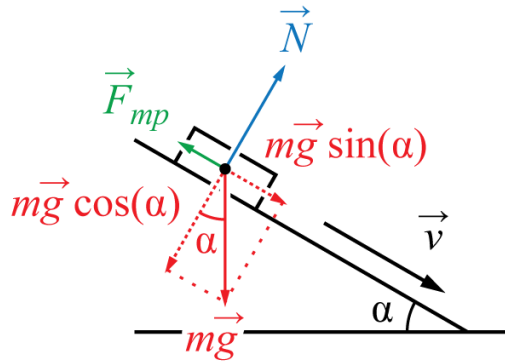
Создание инструментов в разделе ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

- ✓ Обработка давлением
- ✓ Механообработка
- ✓ Сварка
- ✓ Литье



Учет трения при решении контактных задач

- ✓ Доработка моделей трения
- ✓ Ввод зависимостей коэффициента трения
(от давления, скорости, ускорения, температуры)

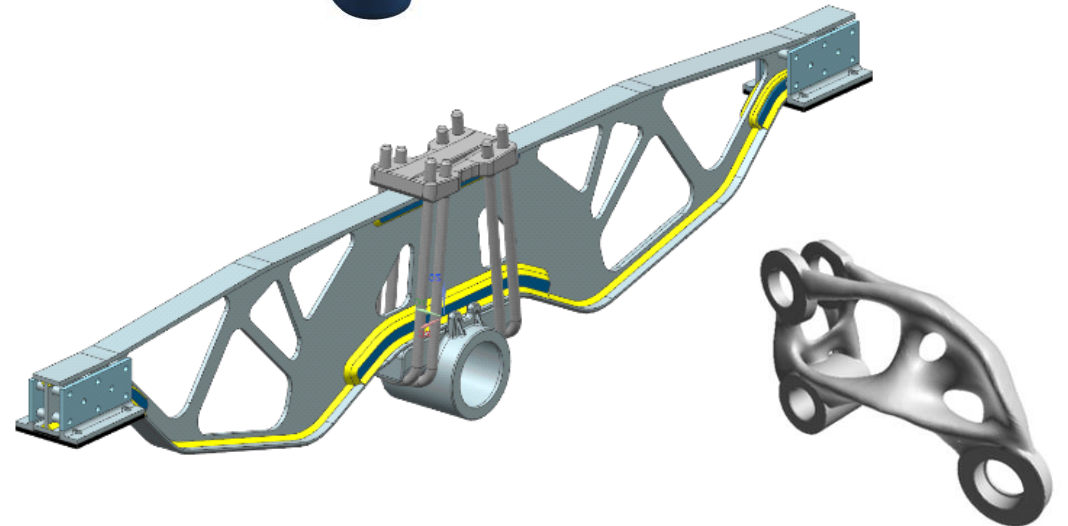
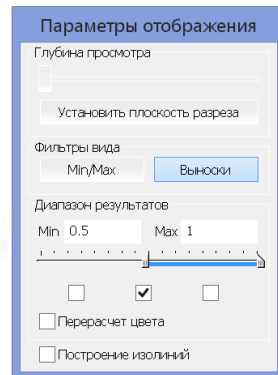
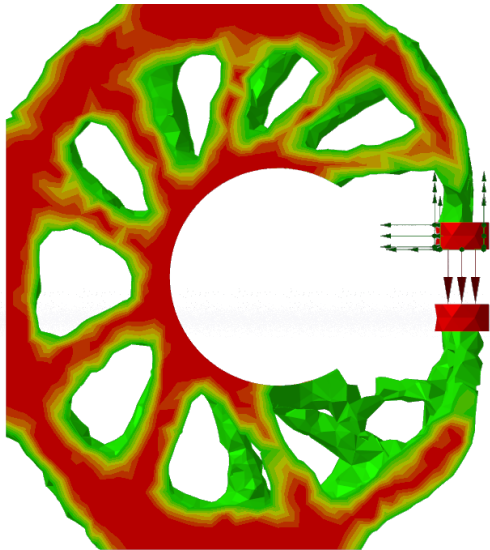
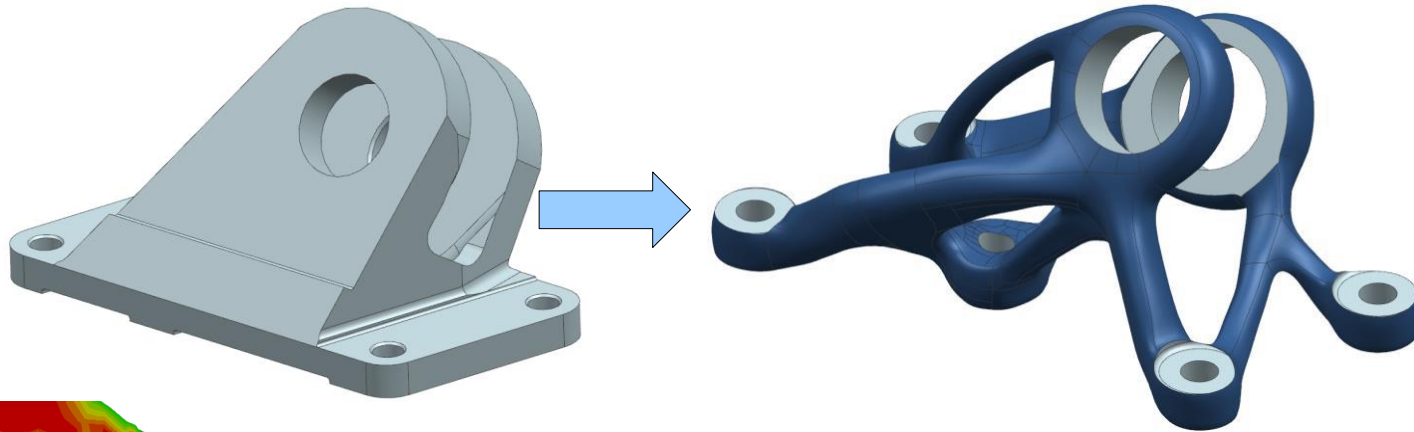


Решение задач ударного взаимодействия

- ✓ Расчеты быстротекущих процессов
- ✓ Ввод критериев разрушения
(модель Джонсона-Кука
и модель Джонсона-Холмквиста)



Топологическая оптимизация конструкций



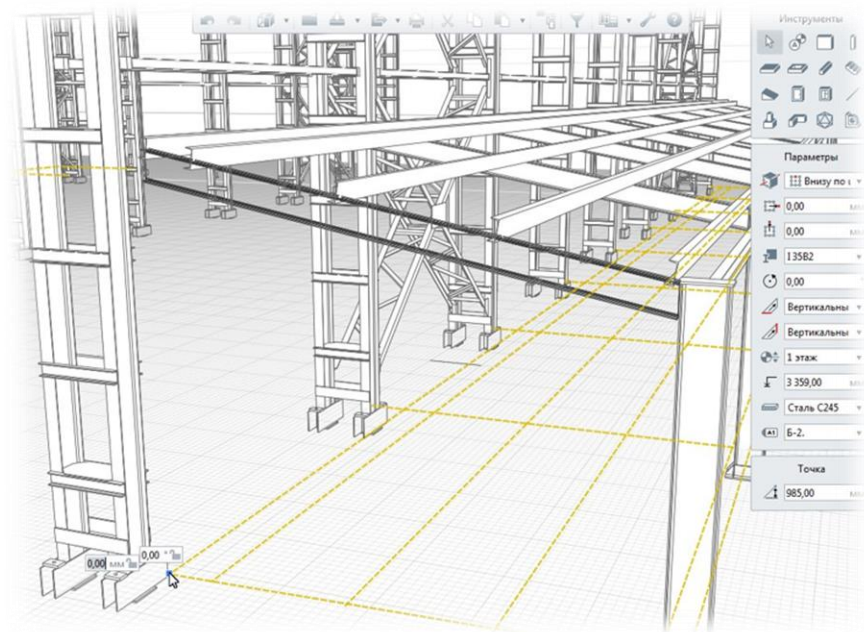
Интеграция продукта APM Civil Engineering с отечественными графическими системами

✓ **Renga Structure** - отечественная BIM-система

(для инженеров-проектировщиков по созданию информационной модели здания или сооружения)

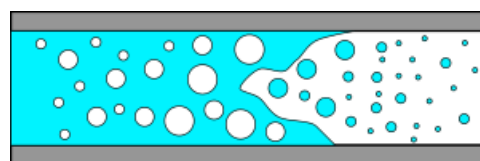
✓ **Оборудование:Металлоконструкции**

(приложение для КОМПАС-3D, предназначенное для автоматизации работ по проектированию конструкций из профильного металлопроката)

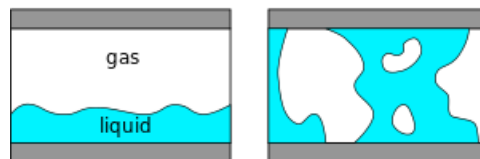


Решение задач механики жидкости и газа

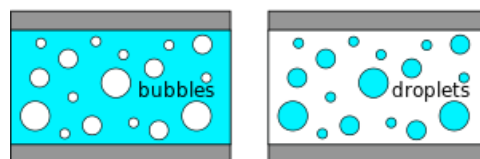
- ✓ Новые модели турбулентности
- ✓ Моделирование многофазных процессов



a) Transient two-phase flow.



b) Separated two-phase flow.

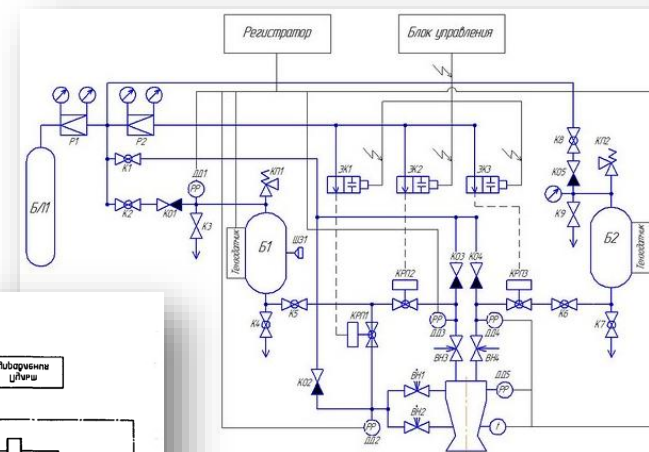
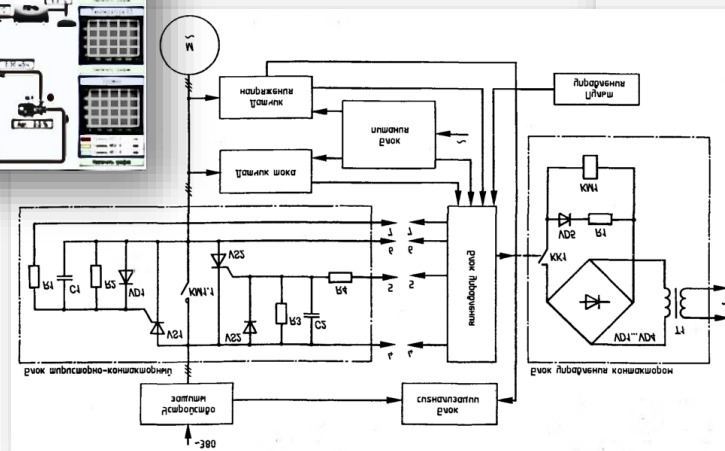
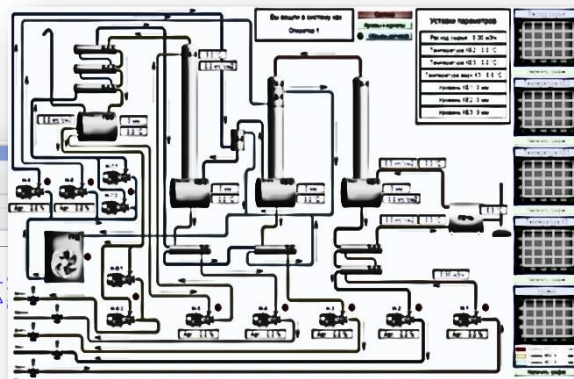
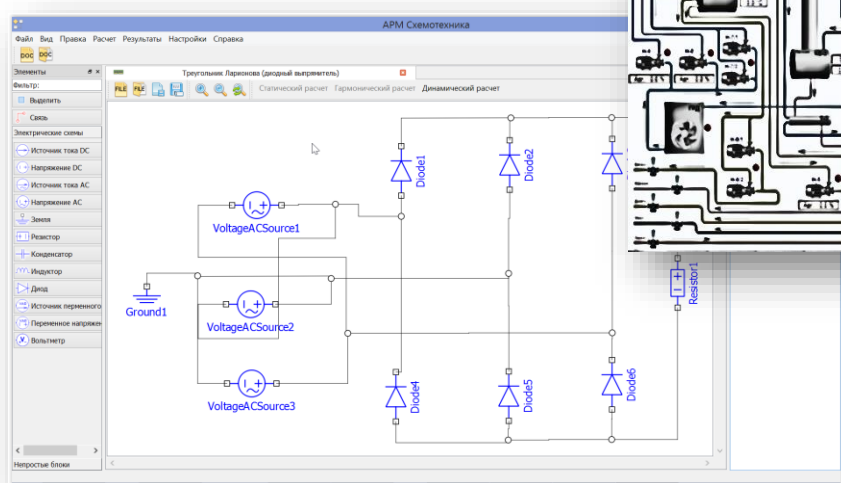


c) Dispersed two-phase flow.

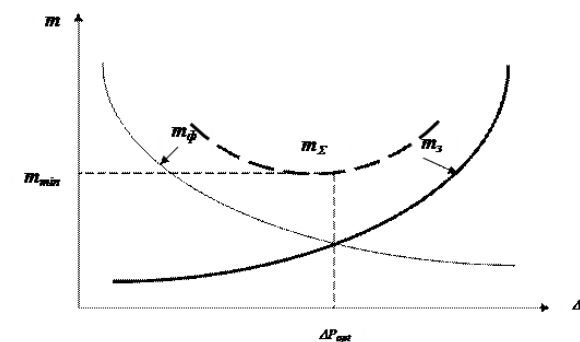


Схемотехнический анализ и проектирование систем АСУ

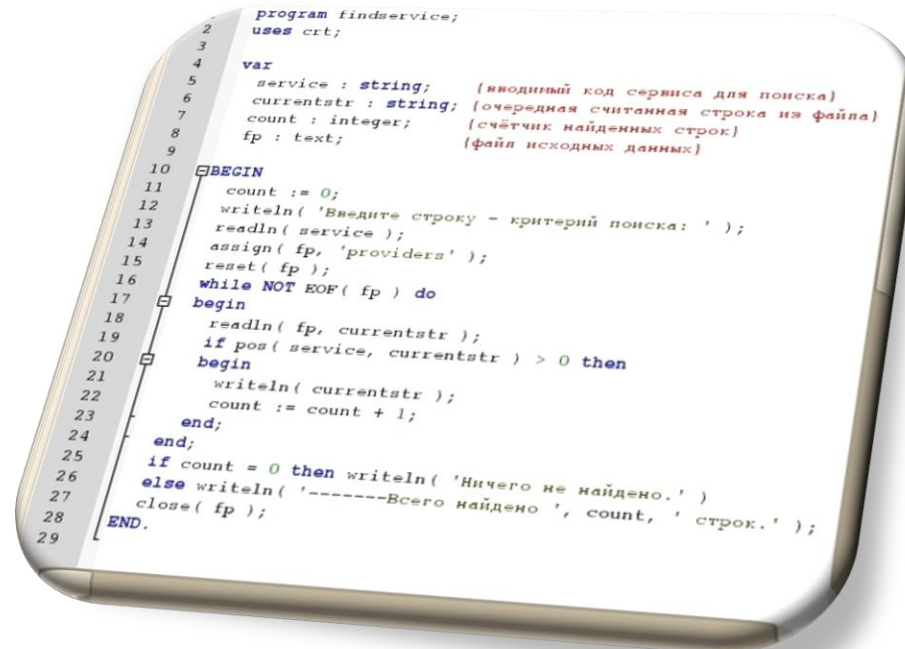
✓ Новые решения по анализу гидро- и пневмосхем



Параметрическая оптимизация конструкций



Подготовка программного обеспечения для перевода на операционные системы на базе ядра Linux



Linux



**Будут реализованы и другие возможности
в нашем программном обеспечении...**

Компания НТЦ «АПМ»

Московская область, г. Королев

Октябрьский бульвар, д. 14, офис 6

Тел.: (495) 120-58-10, (495) 514-84-19

Internet: www.apm.ru, www.cae.apm.ru E-mail: com@apm.ru