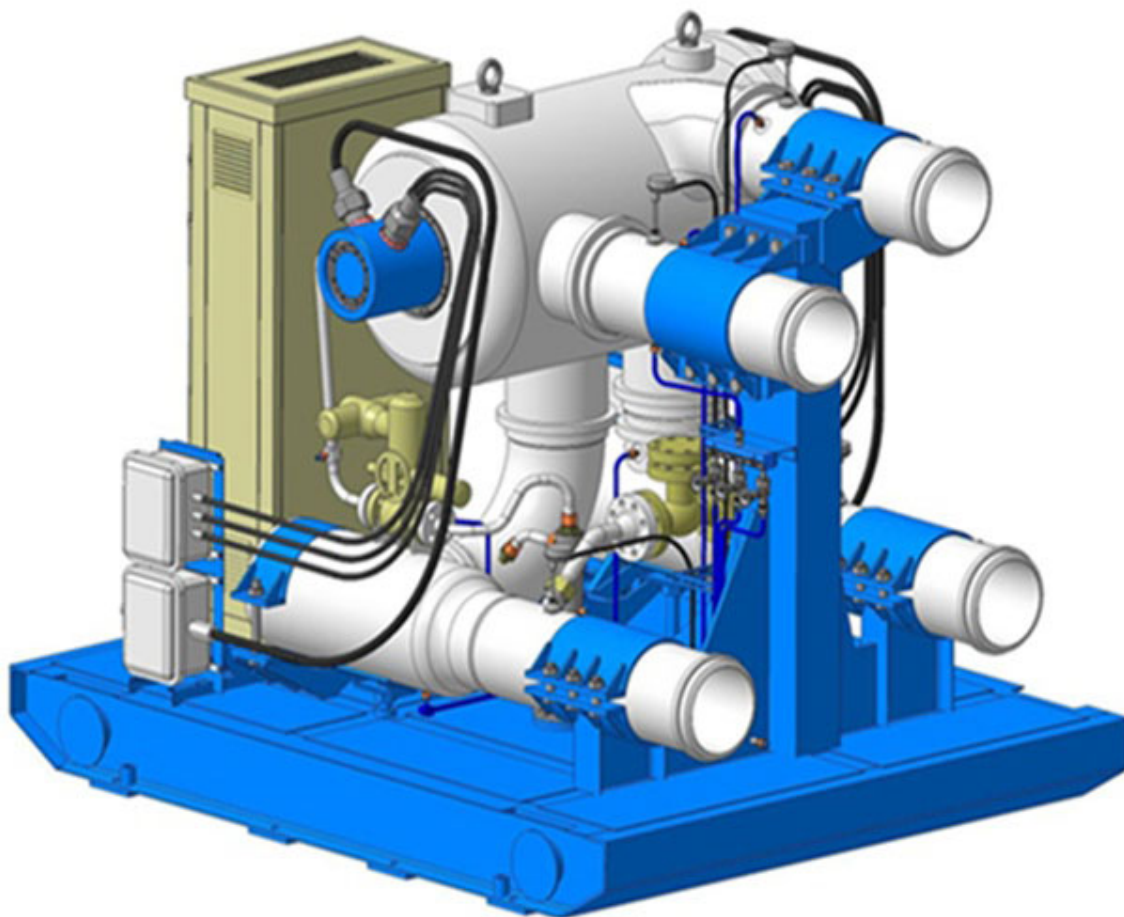


## Виртуальные испытания позволили инженерам Центра НТИ СПбПУ создать компрессор нового поколения



Специалисты Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» реализовали проект по созданию центробежного компрессора повышенной эффективности. Компрессор нового поколения ТК-18 уже изготовлен и прошел все натурные испытания, где продемонстрировал свою эффективность с превышением параметров технического задания. Его можно применять в разных областях промышленности, таких как химическая, нефтегазовая, горнодобывающая, переработка природного газа и др.

При разработке нового оборудования применялись методы цифрового проектирования и моделирования на основе реальных характеристик материалов, объектов и физических процессов. Проект тестировался на математических моделях оборудования, которые подвергались виртуальным испытаниям, максимально приближенным к условиям реальной эксплуатации. Этот подход позволил получить значительный экономический эффект за счет сокращения многочисленных дорогостоящих натурных испытаний на разных стадиях проекта.

Подробнее о разработке [здесь](#).