



Official software distributor

CONCEPTS NREC

<p>Модуль «COMPAL» базовые возможности (включает):</p> <ul style="list-style-type: none">• одну из одномерных моделей для проектирования радиальных и диагональных Компрессоров (CETI или NREC) (однозонная или двухзонная модель)• одномерную модель для расчета спиральных камер («улиток»)• модель кольцевого уплотнения• модель без лопаточных диффузоров• модель поворота на 90^0• модели поворотных каналов• режимы проектирования («обратная» задача), анализа («прямая» задача) и режим редактирования моделей по экспериментальным данным• прямую связь с программой AxCent для автоматического создания трехмерной геометрии
<p>Модуль «COMPAL» дополнительные возможности:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diffuser modeling (опция для радиальных и диагональных Компрессоров) позволяет моделировать лопаточные диффузоры различных типов, каналные, каскадные, профилированные, клиновидные• IGV modeling модель входного направляющего (регулирующего) аппарата• Range models (includes stall, choke) набор моделей позволяющий моделировать «не расчетные» режимы работы – режимы срыва, запираия.• Seal models and leakage iteration (опция для радиальных и диагональных Компрессоров) расширенная модель учета перетечек через уплотнения, позволяет учесть потери в лабиринтных уплотнениях, перетечки по покрывному и основному диску, потери на смешение, подогрев, при этом выполняются законы сохранения, баланс масс, энергии• Advanced data reduction (опция для радиальных и диагональных Компрессоров) расширенный режим редактирования моделей по экспериментальным данным, полезен, когда есть данные по поэлементному препарированию (параметры потока за ВРА, за рабочим колесом, за диффузором, за улиткой)• Multiple stages, counter-rotation, return channels, side-stream injection and interstage modification (опция для радиальных и диагональных Компрессоров) расширенная модель позволяет проектировать многоступенчатые Компрессоры, бирадательные конфигурации, возвратные каналы, подвод рабочей среды в проточную часть и т. д.• Advanced return channels расширенная модель поворотных каналов• Other model system (NREC or CETI) дополнительная модель для проектирования радиальных и диагональных Компрессоров (CETI or NREC) (однозонная или двухзонная модель)• Vaneless TC model - Модель смешения в безлопаточном участке за рабочем колесом. Модель практически важна для лучшего прогнозирования запираия, когда лопаточный диффузор расположен близко к рабочему колесу. Так же полезна для режима «Data Reduction» для оценки параметров потока на выходе из колеса, когда нет замеров на выходе из РК.• Super-TEIS model - расширенная TEIS модель• NIST REFPROP Thermodynamics – библиотека свойств реальных газов• EASy! Control baseline data reduction – расширяемая база данных по коэффициентам моделей потерь соответствующим определенным типоразмерам компрессоров.