



Official software distributor

CONCEPTS NREC

«AXIAL» Базовый Модуль (включает): <ul style="list-style-type: none">• возможность создания одноступенчатой турбомшины (1 ряд роторных и 1 ряд статорных лопаток)• возможность моделирования турбин, компрессоров, насосов, вентиляторов• дозвуковой поток• сжимаемый/несжимаемый поток, идеальный/реальный газ• конденсирующиеся потоки• стандартную и дополнительную модели потерь• двузонную и TEIS модели потерь• первичный расчет для трех сечений каждого венца (учет закрутки потока по высоте лопатки)• расчет первого порядка для центробежно-напряженных хвостовиков лопатки• расчет и построение характеристик турбомшины• режим анализа (обратная задача)• динамическую связь 3D-профилятором AxCent Axial
«AXIAL» Дополнительные Модули: <ul style="list-style-type: none">• Transonic and supersonic flows – трансзвуковые и сверх звуковые потоки• Multiple stages, spools and counter rotation – моделирование многоступенчатых конфигураций, бирагитивные схемы• User-modifiable loss models – возможность модификации моделей потерь• Partial admission Option: Partial admission – парциальный подвод• Unbladed diffusers, inlets and hoods – позволяет моделировать входные/выходные безлопаточные элементы осевых машин (конфузоры, диффузоры, спиральные камеры и т. д.)• Injection, extraction, cooling and wetness removal – модели подвода/отвода, рабочего тела по проточной части, модель охлаждаемых лопаток• Double-flow (single-entry, double-discharge, back-to-back) – any integer number of symmetric flow splits or merges is allowed in AXIAL. Stages in the same machine may have different flow-split ratios (typical for power generation turbines)• TAXIG turbine loss models and file readers – TAXIG модель потерь для турбин• Design modes – режим проектирования (прямая задача)• ASME steam properties – свойства влажного пара• DBR real fluid – библиотека свойств реальных газов DBR• NIST REFPROP thermodynamics – библиотека свойств реальных газов NIST REFPROP