



Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «ЭНТЕХМАШ» (ООО НПФ «ЭНТЕХМАШ»).
Юридический адрес: 191023, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Набережная Реки Фонтанки, дом № 59, литер А, помещение 125.
Почтовый адрес: 188682, Ленинградская область, Всеволожский район, пгт им. Свердлова, ул. Овчинская, дом № 66Д, а/я 33.
тел: +7 (812) 655-77-11, факс: +7 (812) 655-77-12, e-mail: etm@entechmach.com, www.entechmach.com.
ОКПО 54302654, ОГРН 1037843077360, ИНН 7814116254, КПП 784001001.

ОТЗЫВ

на программный комплекс Numeca

Fine/Turbo, FINE/Design3D, AutoBlade, AutoGrid5, CFView

ООО НПФ «ЭНТЕХМАШ» (г. Санкт-Петербург) приобрело лицензию на ПО NUMECA Fine/Turbo по программе субсидирования Минпромторга в 2016 году. С тех пор, наши специалисты успешно применяют данное ПО при проектировании новых проточных частей в рамках модернизации стационарных центробежных компрессоров с целью повышения энергоэффективности и обеспечения требуемых технологических параметров, таких как производительность и конечное давление.

В программном комплексе Numeca НПФ «ЭНТЕХМАШ» проводят расчеты газодинамических характеристик многоступенчатых секций центробежных компрессоров с учётом течения в лабиринтных уплотнениях, надроторных устройствах, входной и выходной камерах. С помощью метода нелинейных гармоник (NLH) оценивается силовое взаимодействие рабочих колес и неподвижных элементов.

Применение Fine/Design 3D позволило успешно выполнить модернизацию трёхступенчатого нагнетателя с применением полуоткрытых осерадиальных рабочих колёс, создать и обосновать применение нестандартных технических решений в сжатые сроки. Результаты испытаний показали увеличение политропного КПД на номинальном режиме работы на ~7%, запаса по помпажу с ~7 до 45%, возможность работы при больших конечных давлениях, обеспечения большей максимальной производительности, уменьшения шума.

Отдельно стоит выделить профессионализм, быструю и качественную работу технической поддержки ООО «НУМЕКА», которая оперативно реагирует на возникающие вопросы и помогает решить их, не прерывая процесс проектирования.

Начальник отдела перспективных
разработок и проектирования,
канд. техн. наук, член-корреспондент
Международной Академии Холода

А.Н. Любимов

Генеральный директор,
академик Международной Академии Холода

А.В. Семаков