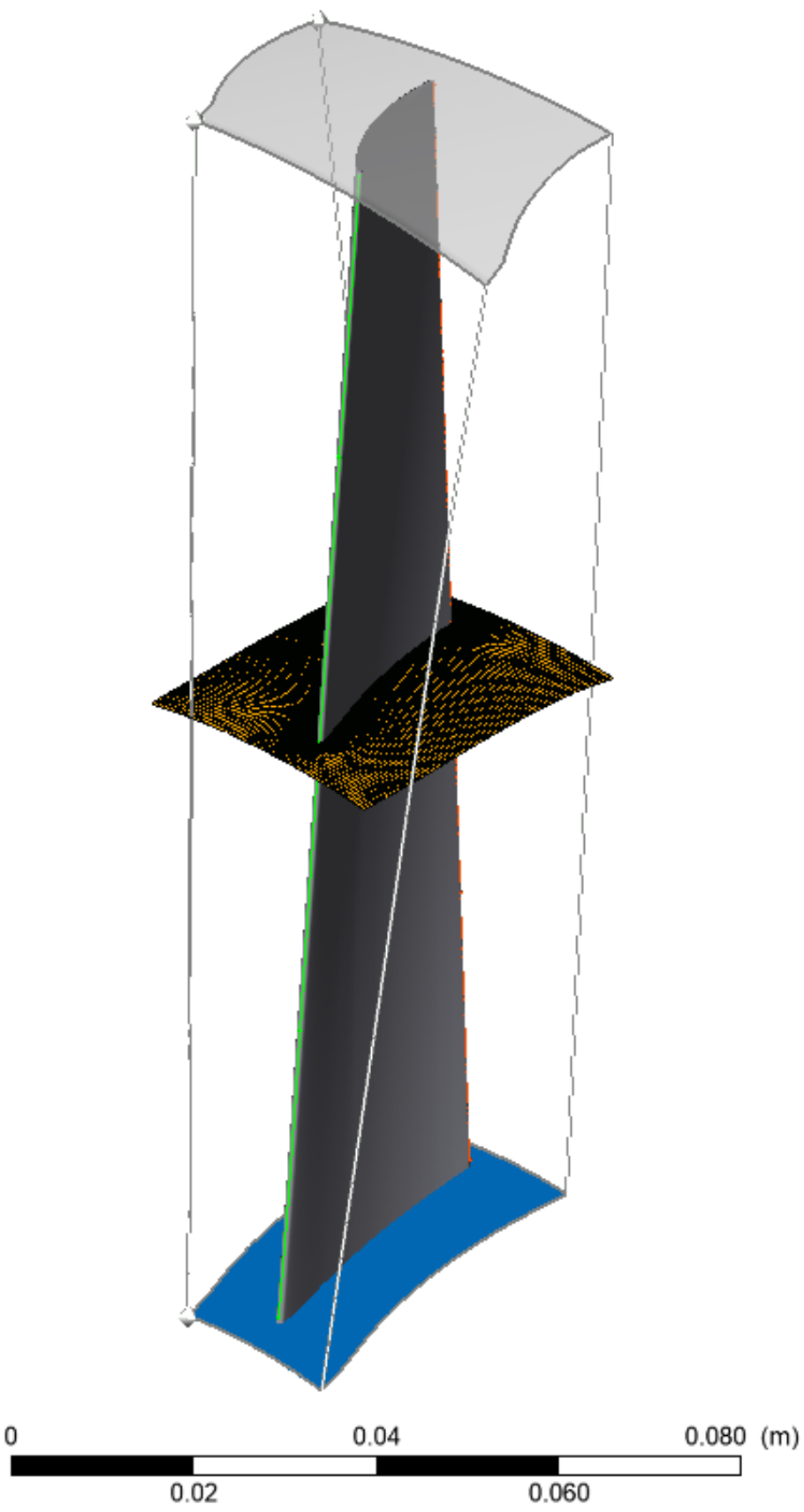
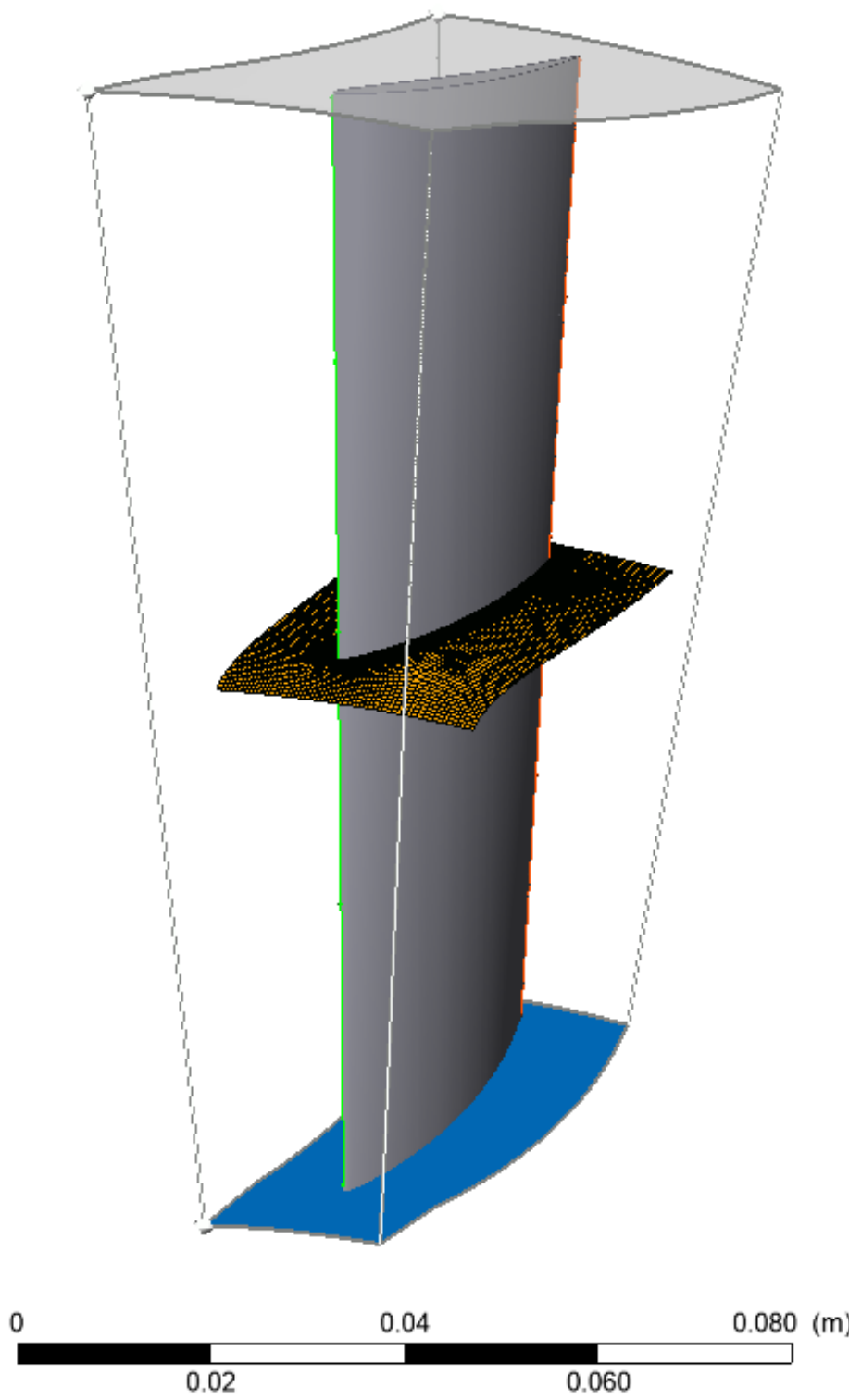


Конечно-элементная модель

Рабочее колесо

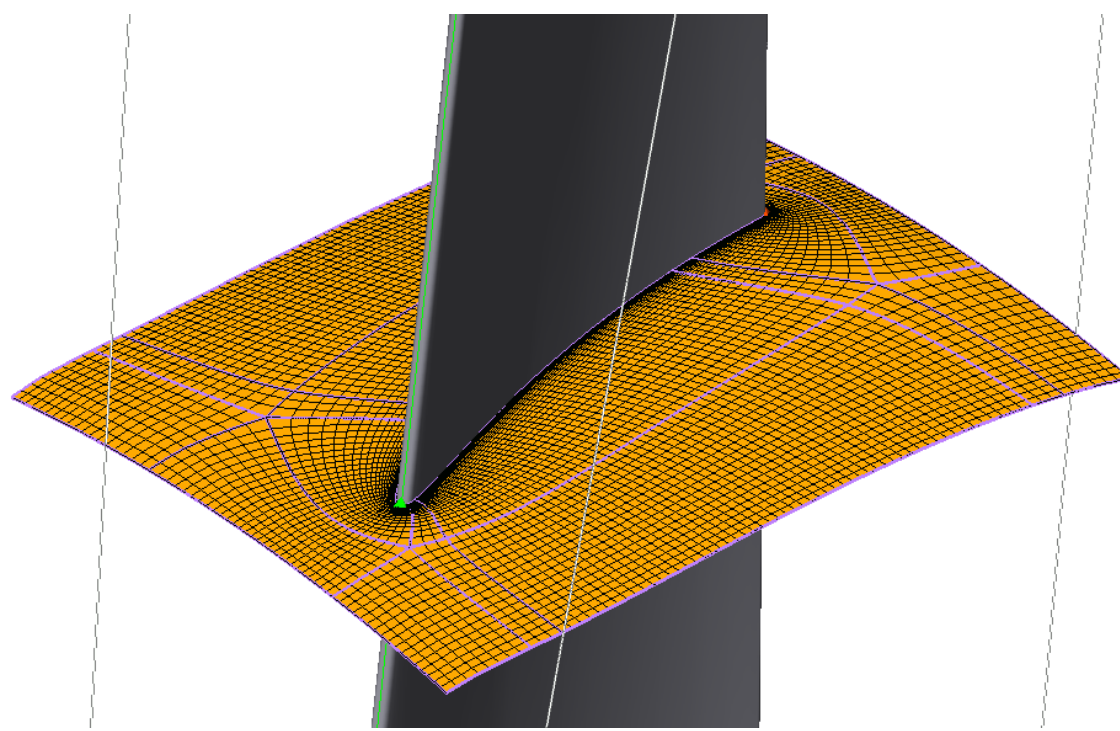


Направляющий аппарат

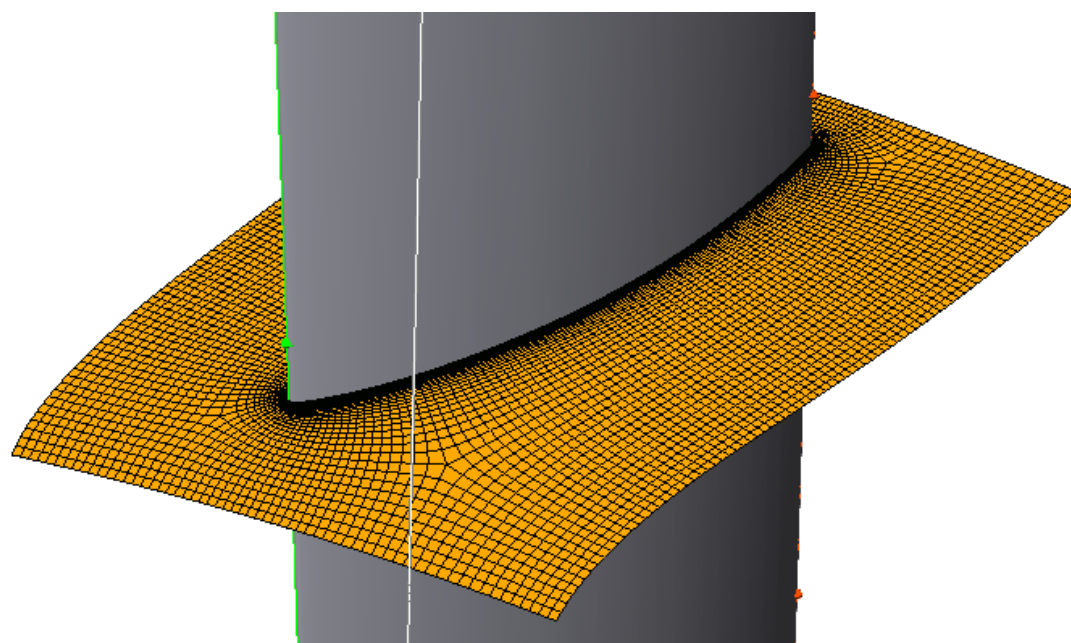


Сеточная конечно-элементная модель сечений ступени

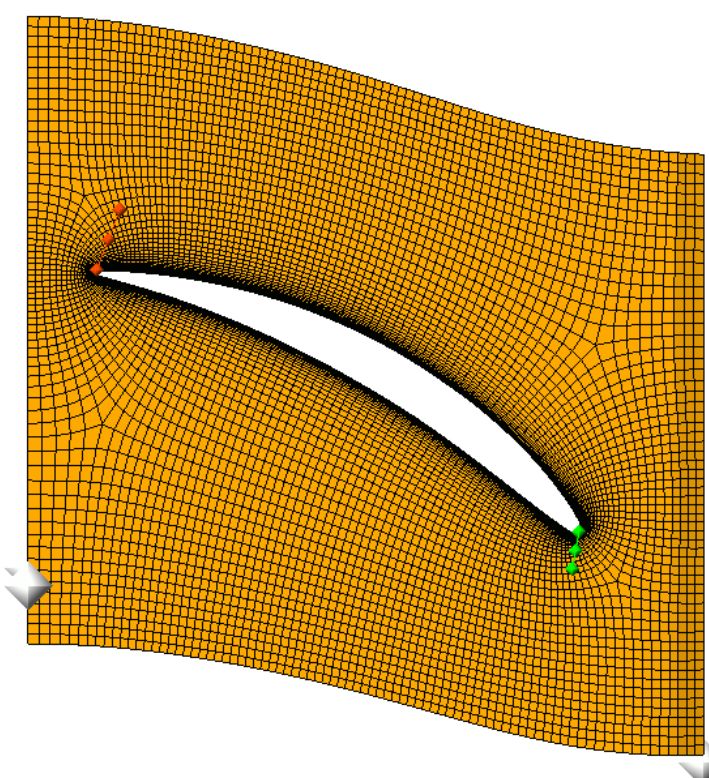
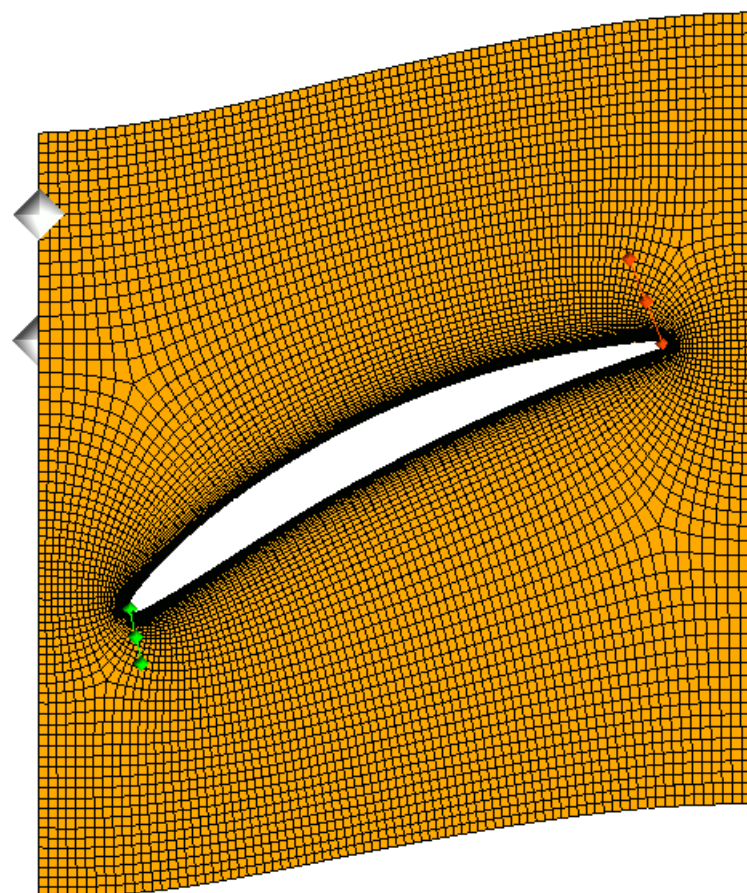
Среднее сечение рабочего колеса



Среднее сечение направляющего аппарата



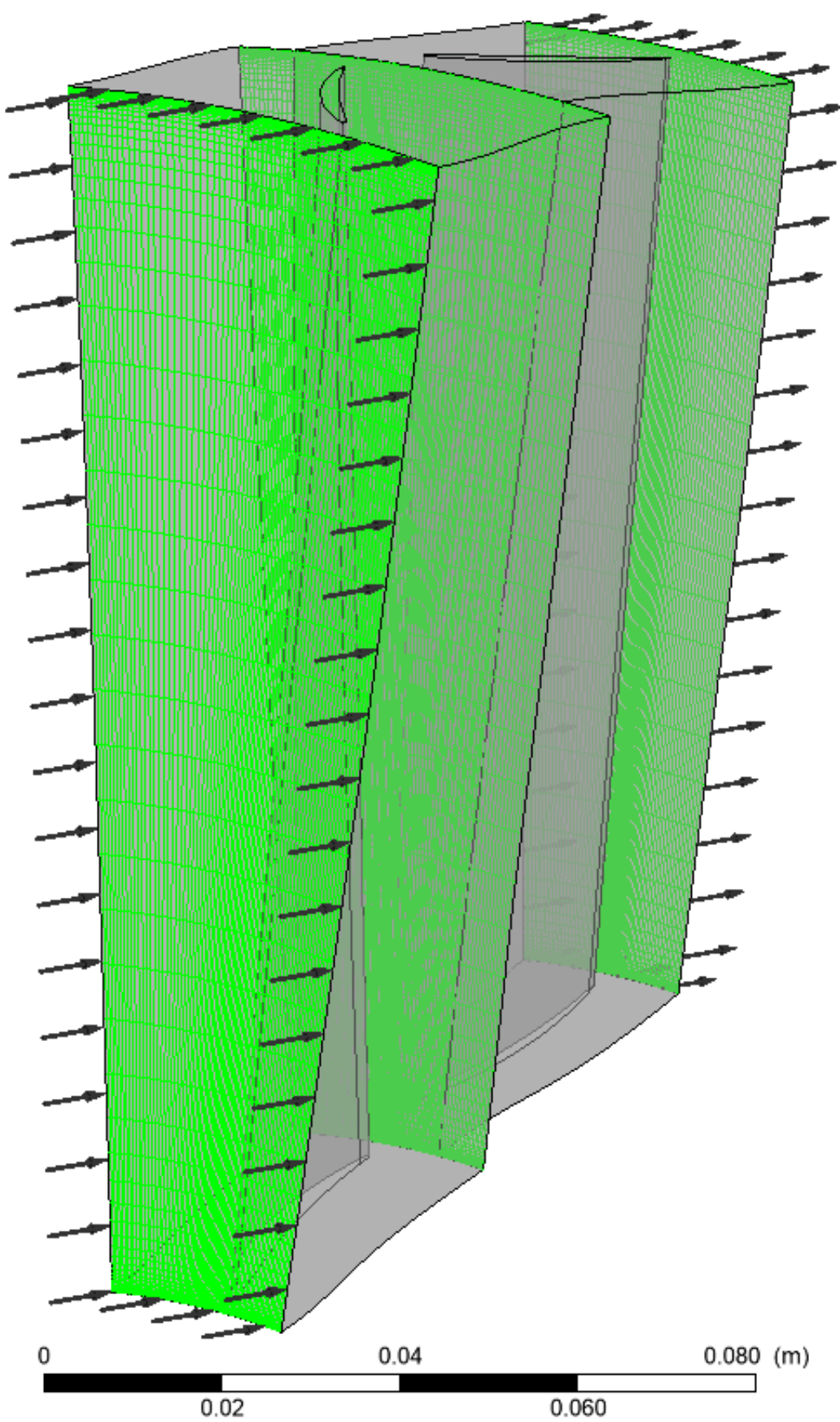
Вид сверху



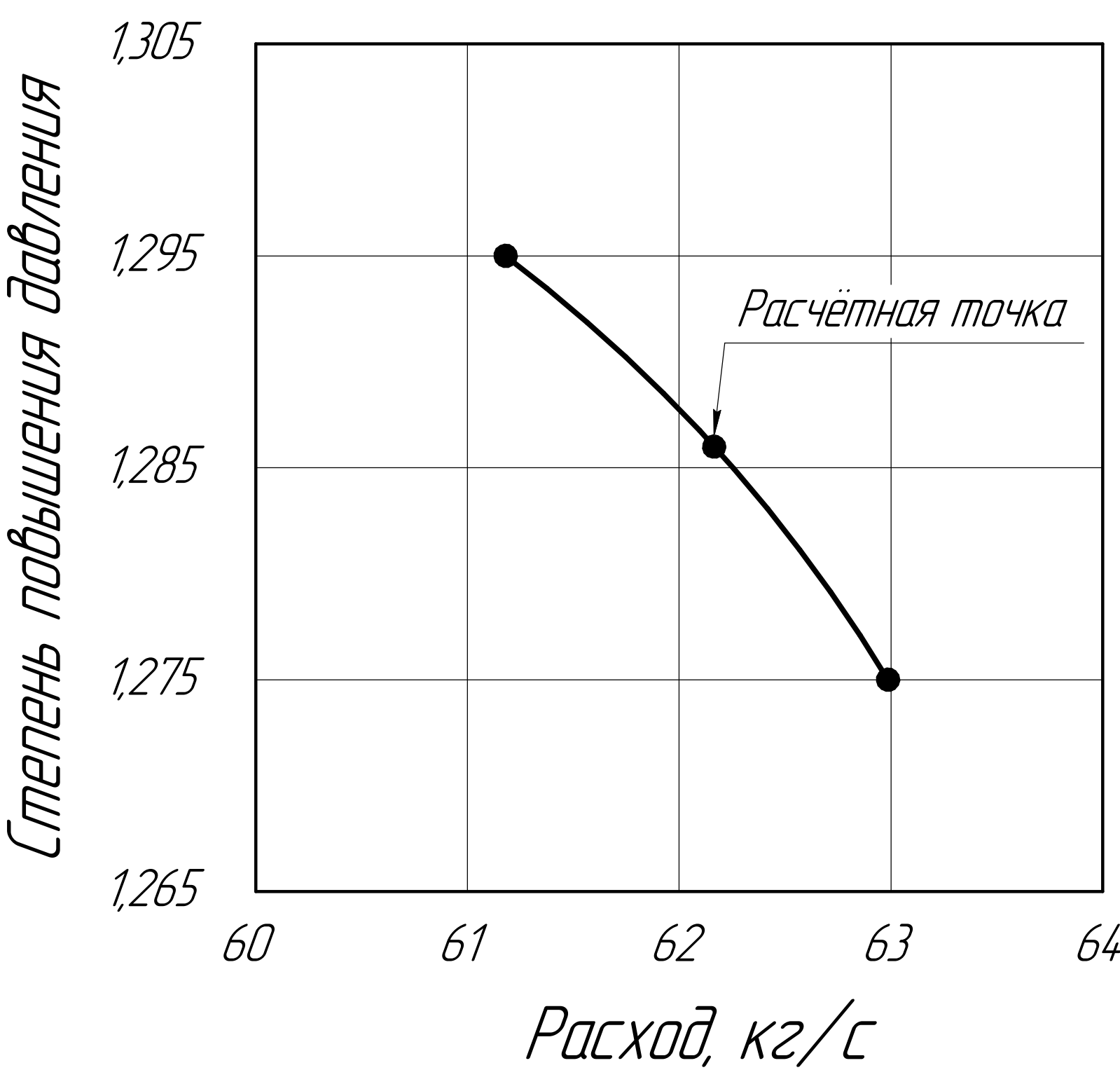
3D-модель лопаточного венца
1-ой ступени КВД



Расчётная модель лопаточного венца



Характеристика ступени



Граничные условия

Рабочее тело: идеальный газ

Данные модели
Давление, взятое за начало отсчёта: 0 атм.
Передача тепла: Total energy
Модель турбулентности: Shear Stress Transport

Входные параметры
Полное давление: 265531 Па
Полная температура: 390,4 К

Выходные параметры
Статическое давление: 271956 Па

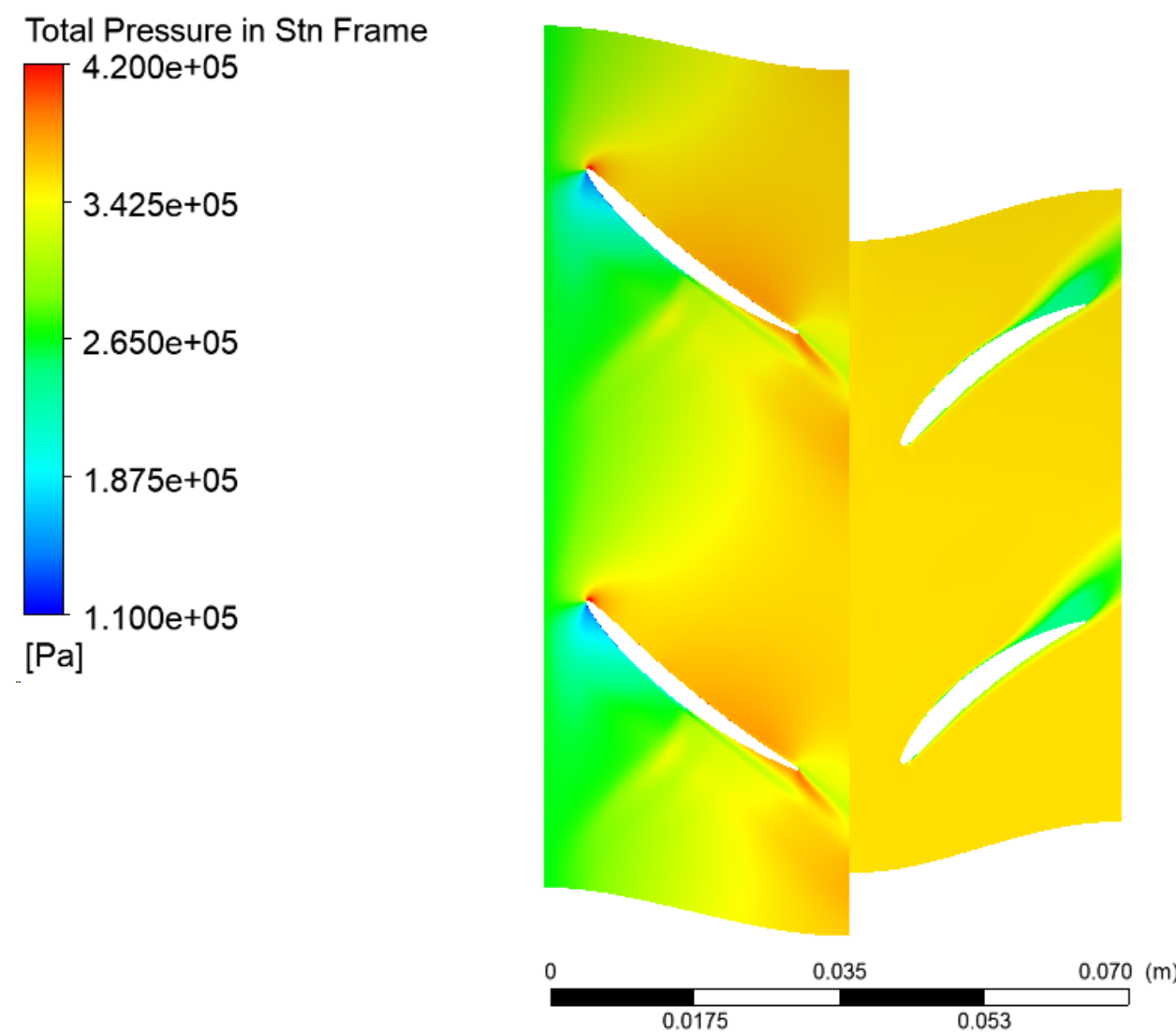
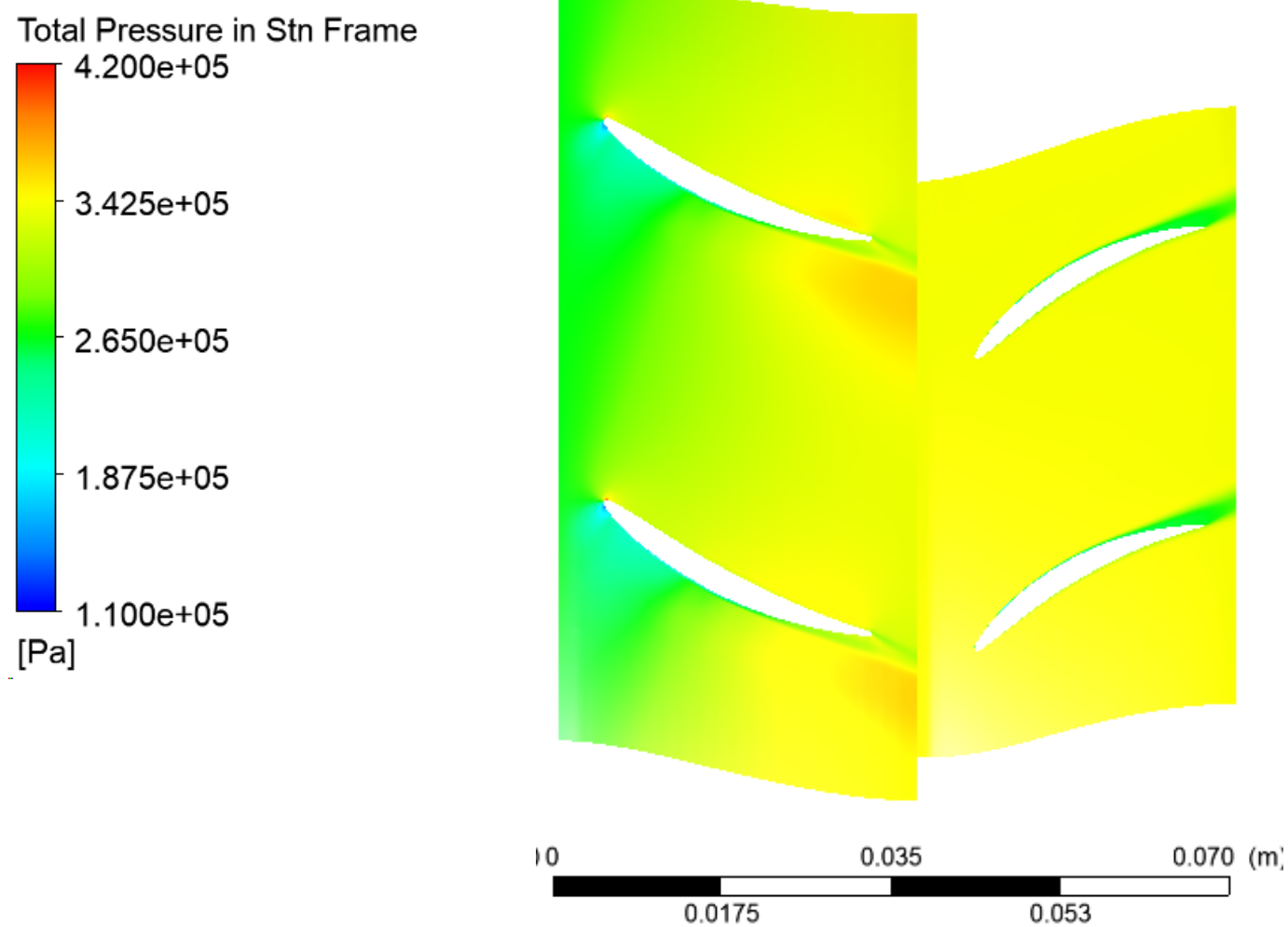
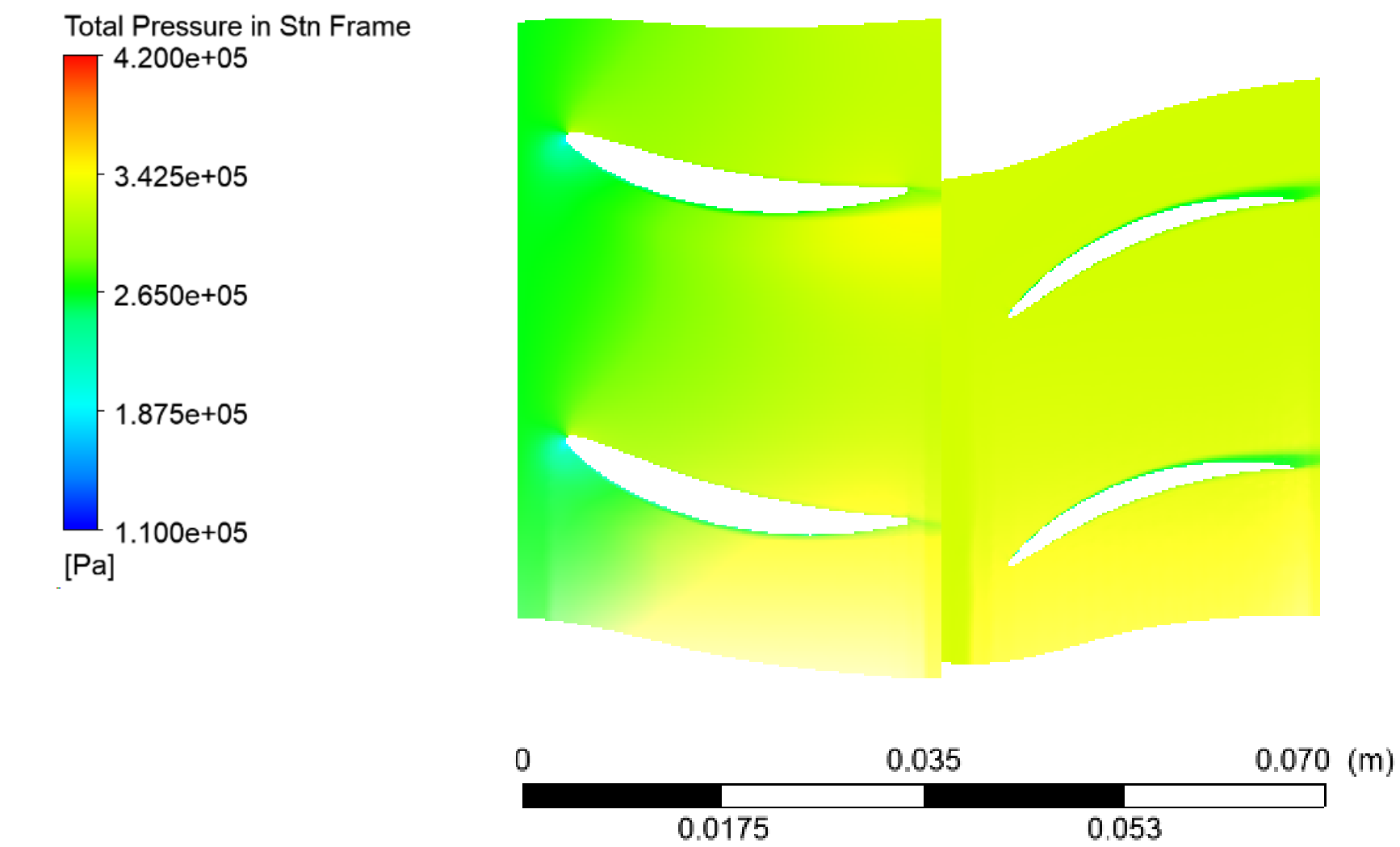
Выпускная квалификационная работа			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Чернышова С.В.		
Проб.	Харьковский С.В.		
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			
Анализ 1-ой ступени КВД с применением Ansys CFX		Лист 1	Листов 2
		МГТУ им. Н.Э. Баумана Кафедра 33 Группа 33-121	
		Формат А1	

Полное давление лопаточного венца

Втулочное сечение

Среднее сечение

Периферийное сечение

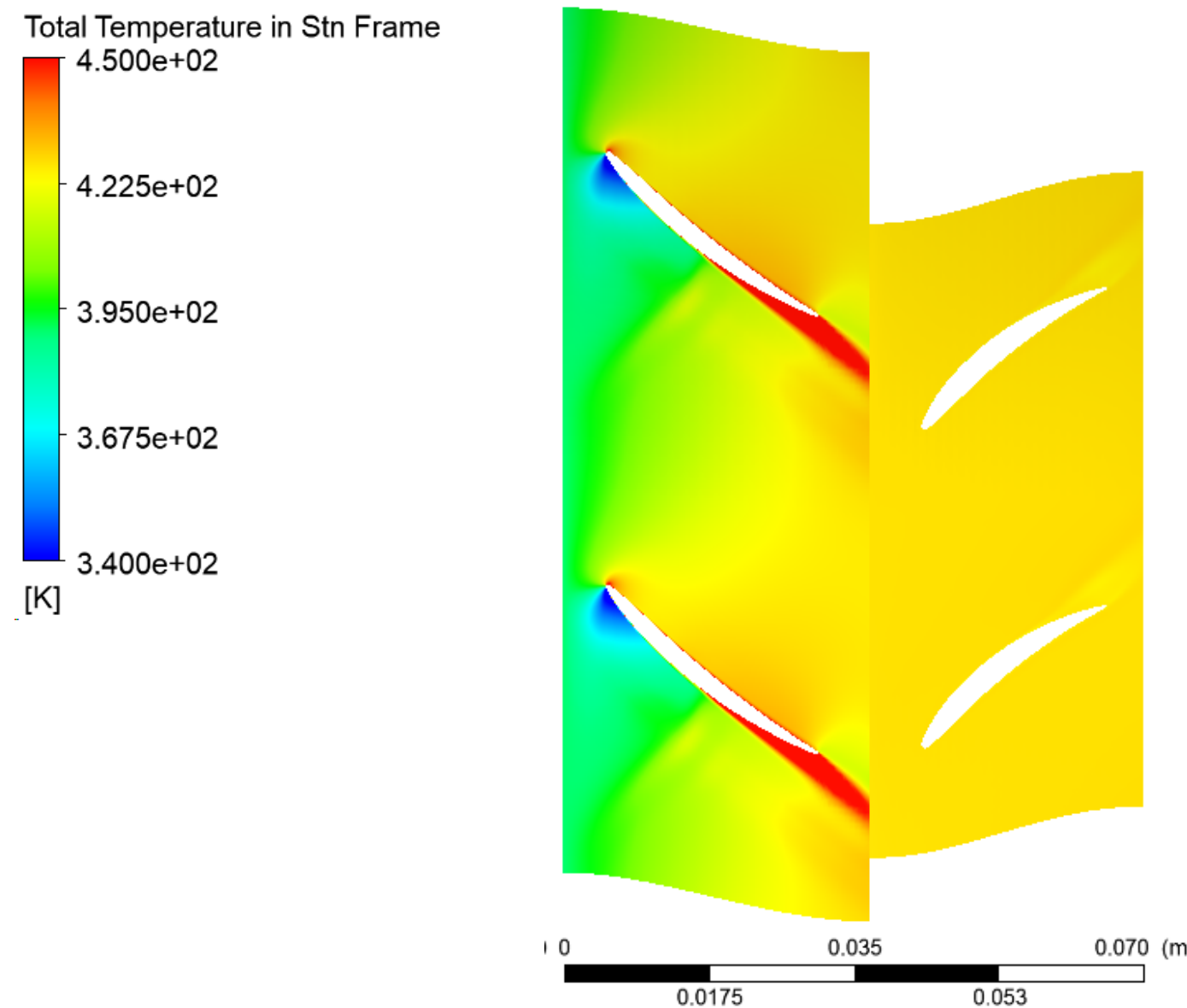
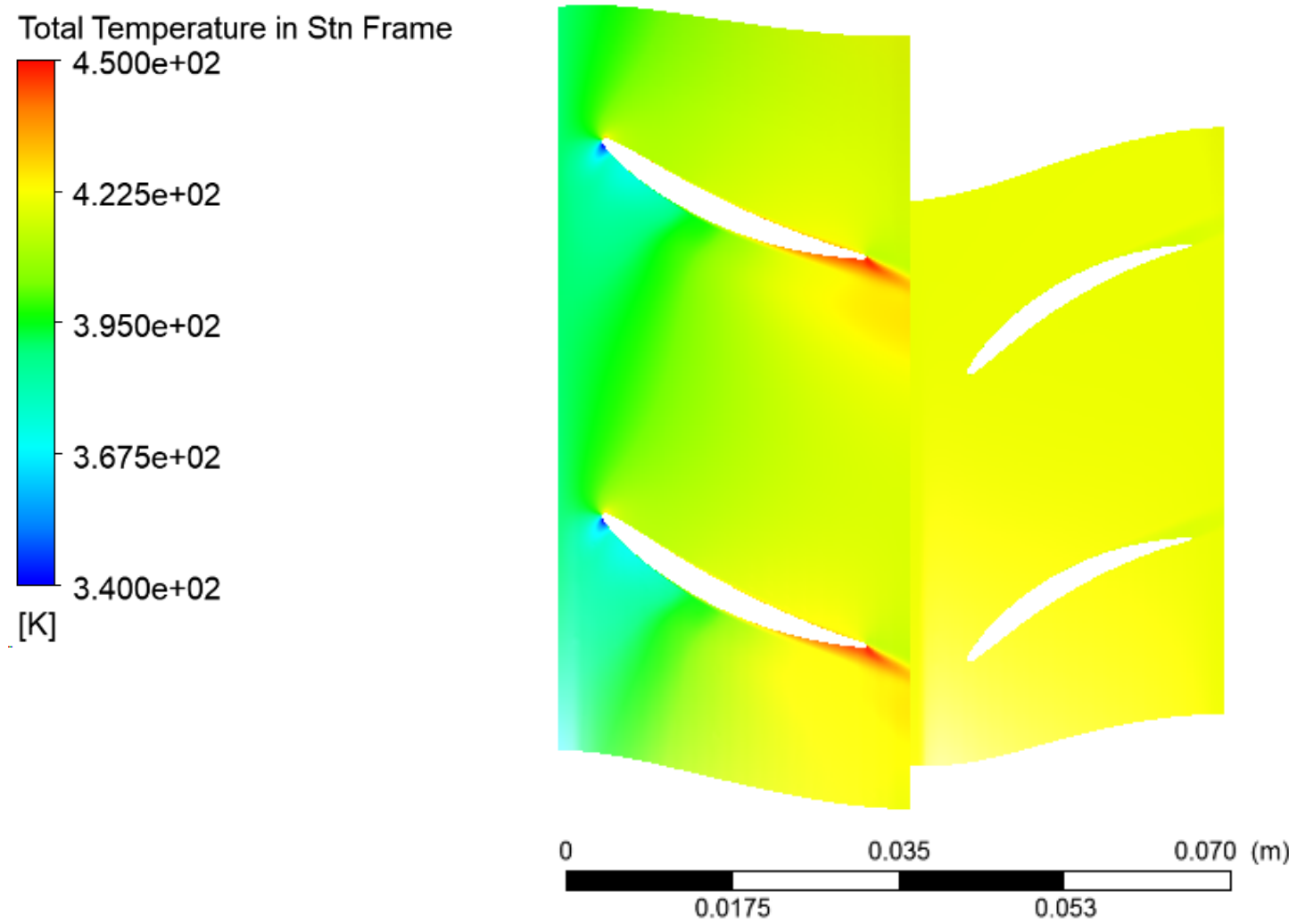
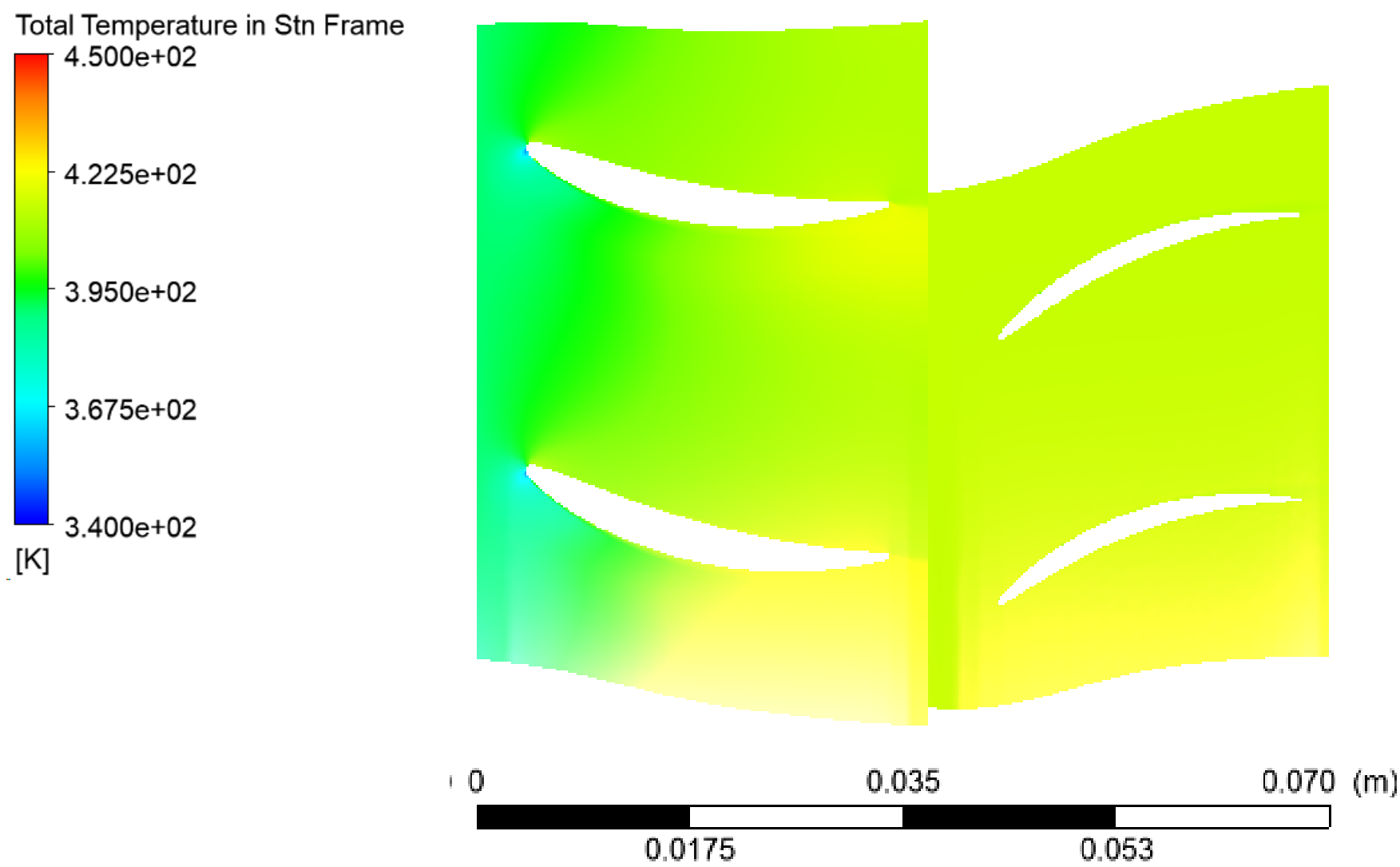


Температурное поле лопаточного венца

Втулочное сечение

Среднее сечение

Периферийное сечение

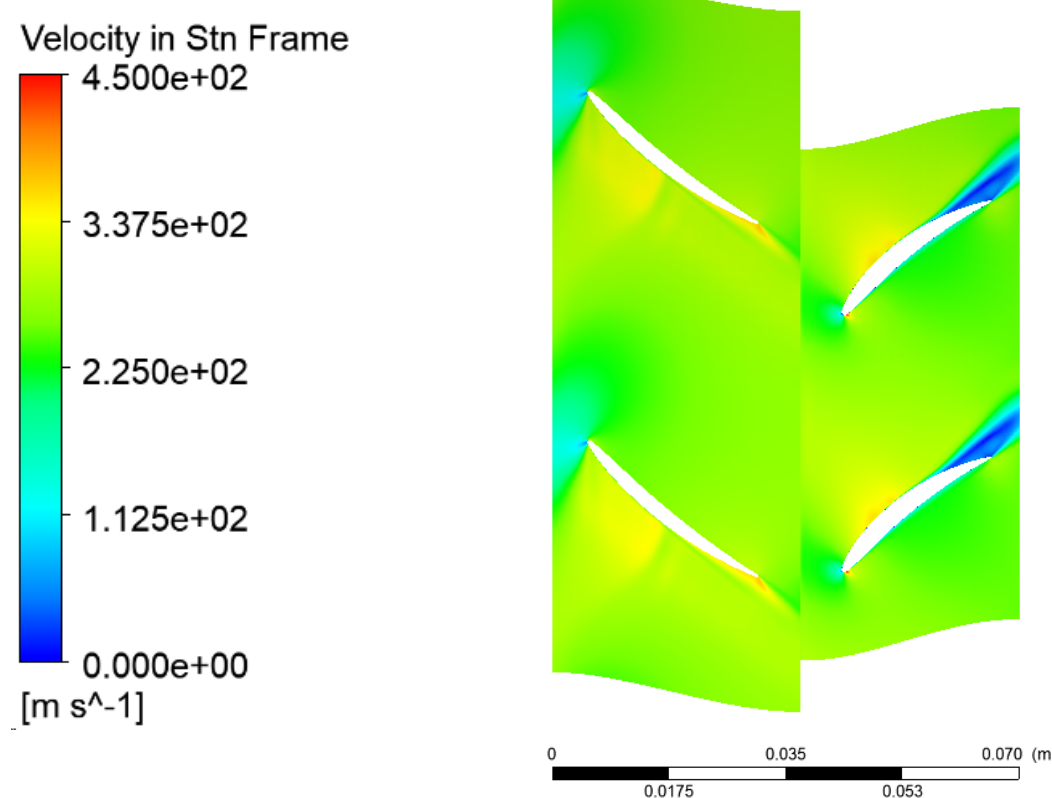
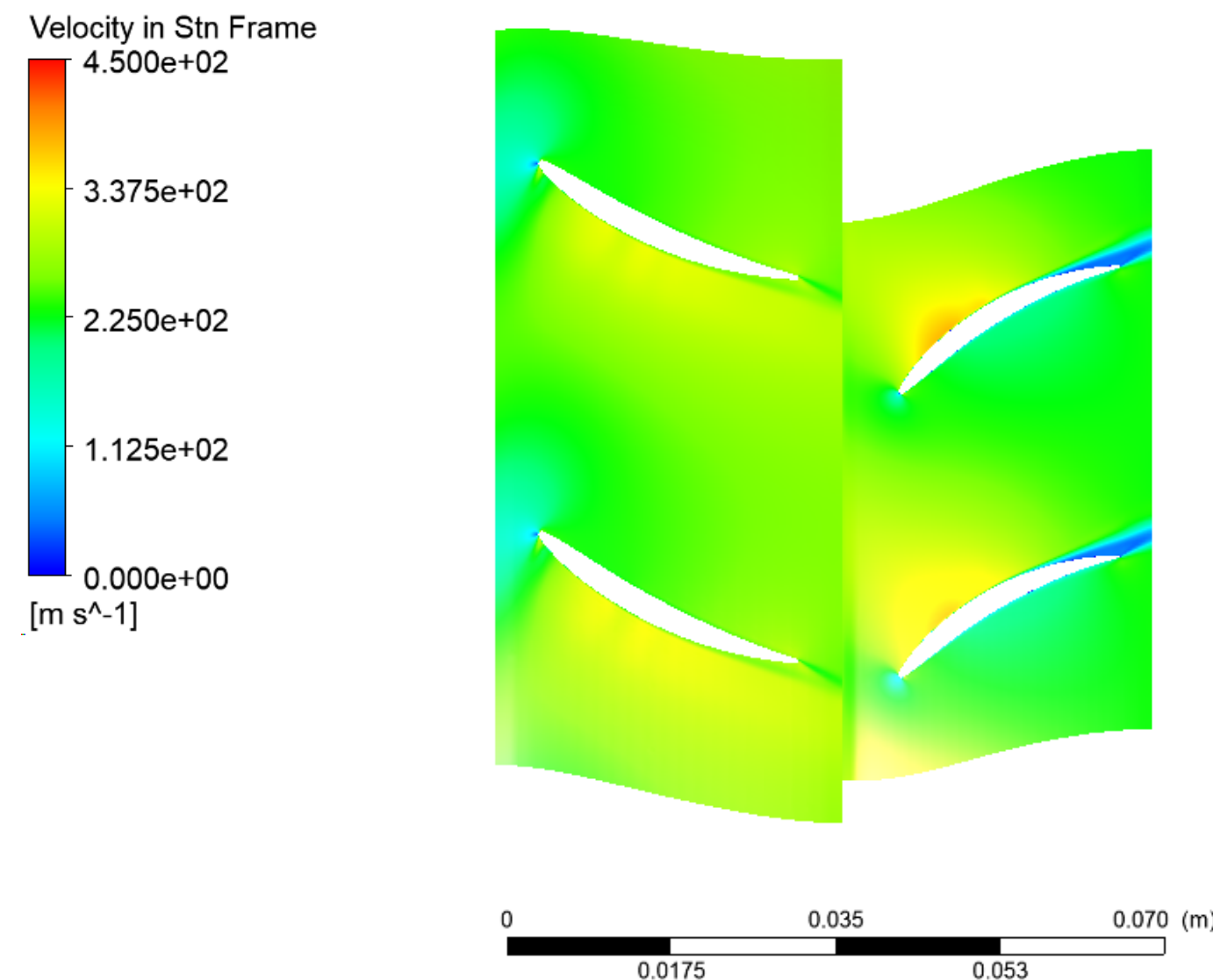
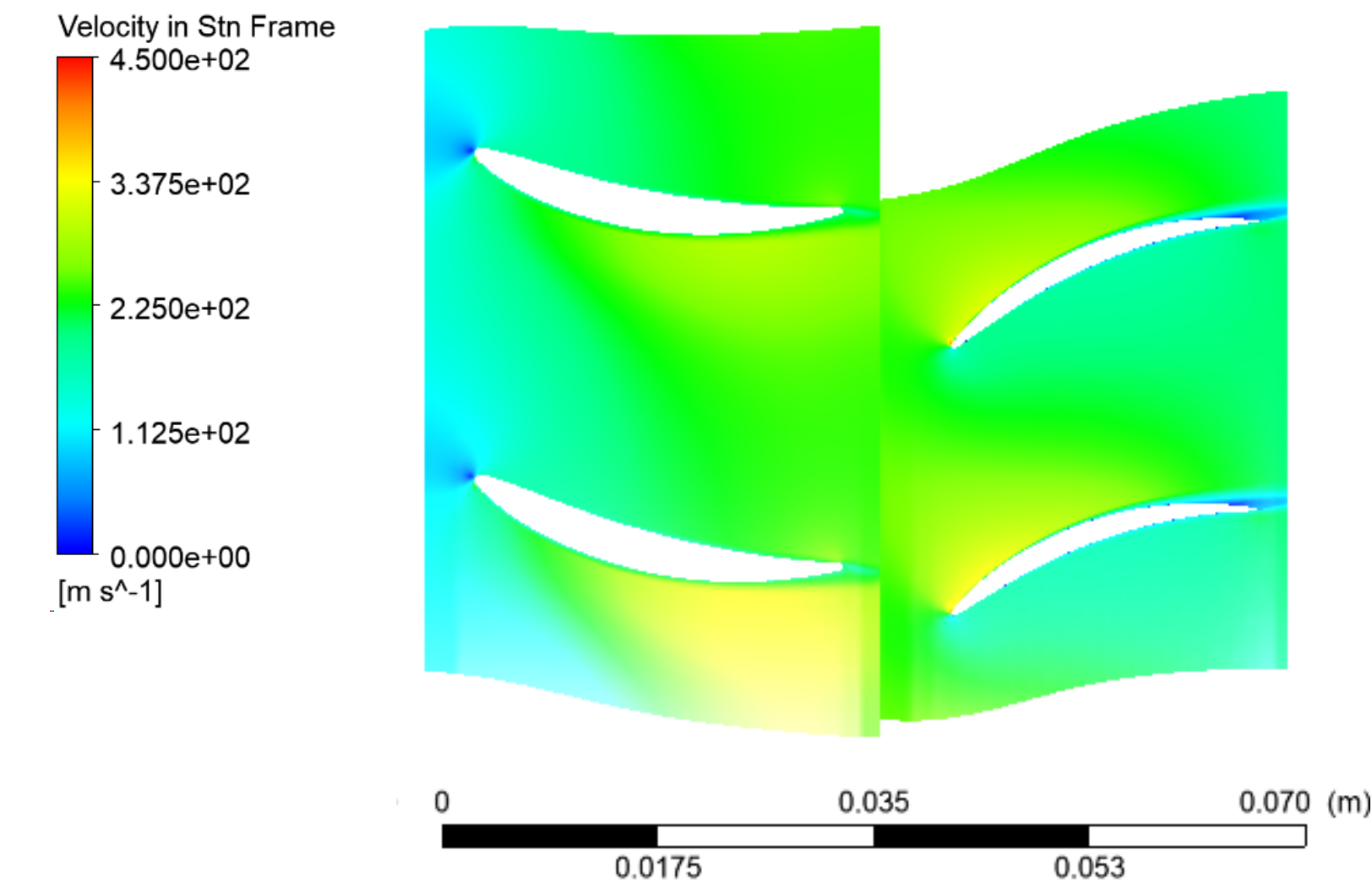


Распределение вектора абсолютной скорости

Втулочное сечение

Среднее сечение

Периферийное сечение



						Выпускная квалификационная работа		
						Анализ 1-ой ступени КВД с применением Ansys CFX		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лит.	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Чернышов С.В.							
Проб.	Харьковский С.В.							
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								
						Лист 2	Листов 2	
						МГТУ им. Н.Э. Баумана Кафедра 33 Группа 33-121		
						Копировал		
						Формат А1		