

Таблица 1. Описания вариантов

№	ГОСТ	№	Подача, мм/об	№	Глубина резания, мм	№	Обрабатываемый материал	№	Скорость резания, м/мин
1	ГОСТ 18884-73 2130-0010	1	0,5	1	0,5	1	Сталь 40Х	1	80
2	ГОСТ 18878-73 2100-0409	2	0,2	2	0,2	2	Сталь 3	2	100
3	ГОСТ 18881-73 2120-0053	3	1	3	1	3	СЧ20	3	120

Таблица 2. Материалы

	Пластинка ТС	Державка Конструкционная сталь:
EX	5.7E11	2E11
PRXY	0.18	0.3

Задание:

1. Смоделировать выданный резец (учитывая, что в теле 2 объема – пластинка ТС и Державка)
2. Задать граничные условия (Определить силу исходя из обрабатываемого материала, подачи, глубины резания), обосновать области их приложения.
3. Разбить на сетку конечных элементов из условий, что:
 - a. Сетка должна быть уточненной ближе к режущей части
 - b. Сетка должна быть максимально регулярной для державочной части
4. Провести статический расчет для 1 шага.
5. Вывести в отчет:
 - a. Расчет прикладываемых нагрузок
 - b. Исходные данные для решения (сетка конечных элементов, граничные условия)
 - c. Напряжения по Мизесу в узлах, возникающие только в державке (использовать SELECT)
 - d. Полные перемещения всех узлов
6. К отчету приложить:
 - a. db файл (База данных)
 - b. файл-макрос (Рабочая программа)

	Резец	Подача	Глубина резания	Обрабатываемый материал	Скорость резания
Валеев Булат Рустемович	1	2	3	2	1
Волков Артём Андреевич	2	3	2	1	2
Гнэтнева Юлия Игоревна	3	1	1	3	3
Грачев Сергей Александрович	1	3	2	3	1
Гуленков Константин Михайлович	2	1	3	1	2
Гусев Яков Валентинович	3	2	1	2	3
Деткин Александр Викторович	1	1	2	2	3
Иванов Даниил Александрович	2	2	3	3	1
Исаев Никита Валерьевич	3	3	1	1	2
Каюмов Карим Рустемович	1	2	3	3	3
Кулаженков Денис Романович	2	3	1	1	1
Куприянова Полина Алексеевна	3	1	2	2	2
Лепендин Антон Алексеевич	1	2	1	2	1
Лобачев Александр Дмитриевич	2	2	1	3	2
Отрода Никита Владимирович	3	2	1	3	3
Пожидаев Артём Дмитриевич	1	2	1	2	1
Прокопович Максим Геннадьевич	2	2	1	2	2
Аношко Полина Владимировна	3	3	1	1	3
Белоцкий Егор Игоревич	1	3	1	1	3
Боровых Анна Эдуардовна	2	3	1	2	2
Владимирова Валентина Александровна	3	3	2	2	1
Глухов Вячеслав Сергеевич	1	3	2	3	3
Глушко Антон Андреевич	2	1	2	3	2
Денисов Алексей Михайлович	3	1	2	2	1
Желтобрюх Никита Сергеевич	1	1	2	2	2
Ким Андрей Евгеньевич	2	1	2	1	2
Кудряшев Олег Андреевич	3	1	2	1	3
Лапига Ольга Владимировна	1	2	3	1	3
Малышев Дмитрий Александрович	2	2	3	1	1
Матасова Елизавета Юрьевна	3	2	3	3	1
Пронников Дмитрий Алексеевич	1	2	3	3	2
Страшный Максим Евгеньевич	2	2	3	2	2
Турчан Алексей Витальевич	3	3	3	2	3
Хацкевич Кирилл Львович	1	3	3	1	3
Король Владислав Андреевич	2	3	3	1	1
Нацвлишвили Бугдан Паатович	3	3	3	3	1
Габулян Арина Александровна	1	3	3	3	2
Краснощекова Яна Александровна	2	2	3	2	2