

Содержание

Общие положения

Матрицы верификации

- Пример 1 (VMP09-T5).** Собственные частоты и формы колебаний шарнирно опертой короткой балки
- Пример 2 (VMP09-T52).** Определение собственных частот и форм колебаний шарнирно опертой квадратной плиты
- Пример 3 (VMR029-T1).** Статический расчёт НДС Z-образной балки с учётом больших перемещений
- Пример 4 (VMR029-T4).** Крутильная потеря устойчивости консоли при действии поперечной силы
- Пример 5 (VMR029-T7).** Большие перемещения упругой сферической оболочки при нагружении давлением
- Пример 6 (VMC2).** Статическое плоское напряженное состояние эллиптической пластины
- Пример 7 (VMC8).** Физически и геометрически нелинейная динамическая задача. Определение длины алюминиевого цилиндра после соударения с жёсткой границей
- Пример 8 (VMD2).** Цилиндрическая панель под действием собственного веса
- Пример 9 (VMC6).** Теплопередача конвекцией
- Пример 10 (VM2).** Статический расчёт шарнирно опертой балки
- Пример 11 (VM6).** Цилиндрическая оболочка под действием статических сосредоточенных нагрузок
- Пример 12 (VM7).** Пластическое сжатие соосных труб
- Пример 13 (VM14).** Внецентренно сжатый стержень с учётом больших перемещений
- Пример 14 (VM19).** Спектральный расчёт случайных колебаний шарнирно опертой балки.
- Пример 15 (VM29).** Контактный элемент с трением – скольжение тела по наклонной плоскости
- Пример 16 (VM31).** Статический расчёт вантовой системы с учётом больших перемещений
- Пример 17 (VM38).** Пластическое нагружение толстостенного цилиндра
- Пример 18 (VM60).** Собственные частоты перекрёстно армированной многослойной оболочки
- Пример 19 (VM70).** Сейсмический отклик балки по линейно-спектральной теории
- Пример 20 (VM72).** Декремент колебаний осциллятора
- Пример 21 (VM76).** Гармонический отклик гитарной струны
- Пример 22 (VM132).** Физически нелинейная задача. Релаксация напряжений в растянутом болте, вызванная ползучестью
- Пример 23 (VM134).** Пластический изгиб защемлённой двутавровой балки
- Пример 24 (VM135).** Изгиб балки на упругом основании
- Пример 25 (VM142).** Концентрация напряжений в пластине с отверстием
- Пример 26 (VM145).** Деформирование ортотропного тела
- Пример 27 (VM146).** Изгиб железобетонной балки с образованием трещин.
- Пример 28 (VM155).** Оптимизации формы консольной балки
- Пример 29 (VM157).** Оптимизации рамной конструкции
- Пример 30 (VM163).** Фильтрация грунтовых вод
- Пример 31 (VM191).** Контакт между двумя цилиндрами (Задача Герца)
- Пример 32 (VM201).** Физически и геометрически нелинейная задача – сжатие резинового цилиндра между двумя плитами

Пример 33 (VM216). Геометрически нелинейная задача – потеря устойчивости рамы из плоскости

Пример 34 (VM222). Кручение балки открытого профиля (учет деформации)

Пример 35 (VM234). Циклическое нагружение резинового блока (модель Огдена, физически и геометрически нелинейная задача)

Пример 36 (VM248). Расслоение двойной консольной балки

Пример 37 (VM256). Определение коэффициента интенсивности напряжений (механика разрушения)

Пример 38 (VM257). Динамический анализ геометрически нелинейной стержневой системы