elibrary.ru/item.asp?id=67976075

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

ВХОД

IP-адрес компьютера:
93.180.60.21
Название организации:
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Имя пользователя или адрес эл. почты:
Пароль:
Вход
Запомнить меня
Правила доступа
Регистрация
Забыли пароль?
Вход через Вашу организацию

КОРЗИНА

ПОИСК

НАВИГАТОР
ЖУРНАЛЫ
КНИГИ
ПАТЕНТЫ
ПОИСК

ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

eLIBRARY ID: 67976075 EDN: SBYFJZ DOI: 10.32326/1814-9146-2024-86-2-168-181

УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ИЗОТРОПНОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ МОМЕНТНОЙ УПРУГОЙ ОБОЛОЧКИ

ТАРЛАКОВСКИЙ Д.В.[1,2], ФАРМАНЯН А.Ж.[1], ГАФУРОВ У.С.[1]

[1] НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация
[2] Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский
Том: 86 Номер: 2 Год: 2024 Страницы: 168-181
Поступила в редакцию: 18.03.2024
УДК: 539.3

ЖУРНАЛ:

ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
Учредители: Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
ISSN: 1814-9146

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ИЗОТРОПНАЯ ТОНКАЯ МОМЕНТНАЯ УПРУГАЯ ОБОЛОЧКА, УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ В УСИЛИЯХ И КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ

АННОТАЦИЯ:

С использованием полученных ранее уравнений движения тонких моментных упругих оболочек постоянной толщины с произвольной срединной поверхностью построены уравнения движения изотропной моментной сферической оболочки в усилиях и «перемещениях» (кинематических параметрах). При этом учитывалась метрика срединной сферической поверхности, в качестве криволинейных координат которой используются две угловые координаты стандартной сферической системы координат с началом в центре срединной поверхности. Сначала записывается замкнутая система, включающая в себя уравнения движения в физических компонентах тензоров внутренних усилий и моментов, а также в дополнительных аналогичных характеристиках, соответствующих моментным свойствам модели, и физические соотношения. Затем исключением физических соотношений система сводится к двенадцати уравнениям движения в кинематических параметрах, записанным в операторном виде. При этом коэффициенты операторов в частных производных упрощаются за счет пренебрежения слагаемыми, имеющими более высокий порядок малости относительно толщины оболочки...

▼ Показать полностью

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: да
Входит в ядро РИНЦ: да
Рецензии: нет данных
Цитирований в РИНЦ: 0
Цитирований из ядра РИНЦ: 0
Процентиль журнала в рейтинге SI: 21

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика OECD: нет
Рубрика ASJC: нет
Рубрика ГРНТИ: нет
Специальность ВАК: нет

АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 2 (2)
Загрузок: 2 (0)
Включено в подборки: 0
Всего оценок: 0
Средняя оценка:
Всего отзывов: 0

ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ
Science Index

ИНСТРУМЕНТЫ

Содержание выпуска

Загрузить:
Полный текст (PDF)
Отправить публикацию по электронной почте

Добавить публикацию в подборку
Новая подборка

Редактировать Вашу заметку к публикации
Обсудить эту публикацию с другими читателями
Найти близкие по тематике публикации

Поиск
РУС 15:33 05.09.2024