

Построены и исследованы нестационарные двумерные и пространственные функции влияния для цилиндрических и сферических оболочек с заполнителем и без него.

Построено решение нестационарных двумерных контактных задач с подвижными границами для цилиндрических или сферических оболочек и упругого полупространства. Предложено и реализовано два подхода, справедливые на сверхзвуковом и произвольном этапе контактного взаимодействия. Проведено сравнение и показано совпадение результатов, полученных и использованием этих подходов.

Получены решения нестационарных контактных задач для двух цилиндрических или сферических оболочек с учётом упругого

заполнителя. Проведён анализ влияния наличия заполнителя на процесс контактного взаимодействия.

Для произвольного временного интервала разработан и реализован алгоритм решения пространственной нестационарной контактной задачи с подвижными границами для цилиндрической оболочки и абсолютно твёрдого ударника, ограниченного гладкой выпуклой поверхностью. Получены и проанализированы результаты расчётов.

01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела.

Работа выполнена и защищена в Московском авиационном институте (Национальный исследовательский университет). ●

НОВЫЕ КНИГИ О ТРАНСПОРТЕ

Список на английском языке публикуется во второй части данного выпуска.

The list of titles in English is published in the second part of the issue.

DOI: <https://doi.org/10.30932/1992-3252-2022-20-2-15>

Англо-русский словарь терминов в области радиосвязи и телекоммуникации: (около 3000 терминов) / Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи; составитель С. А. Москаленко. – Ростов-на-Дону: РНИИРС, 2022. – 76 с. ISBN 978-5-6047139-0-7.

Бадецкий А. П., Коровяковский Е. К., Медведь О. А. [и др.]. Управление грузовой и коммерческой работой: Учеб. пособие. – СПб.: ПГУПС, 2022. – 65 с. ISBN 978-5-7641-1796-6.

Вегера Ж. Г., Слепцов В. В. Основы теории автоматического управления: Монография. – М.: МИРЭА – Российский технологический университет, 2022. – 95 с. ISBN 978-5-7339-1610-1.

Гиллер А. А., Омельченко Е. Я., Лымарь А. Б. [и др.]. Датчики и исполнительные устройства Arduino для мехатроники и робототехники: Учеб. пособие. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. тех. ун-та, 2022. – 182 с. ISBN 978-5-9967-2433-8.

Земенков Ю. Д., Исламов Р. Р., Курбанов Я. М. [и др.]. Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов: Учеб. пособие. – Т. 1. – Тюмень: ТИУ, 2022. – 312 с. ISBN 978-5-9961-2958-4.

Карманов А. В., Орлова К. П. Основы проектирования систем промышленной безопасности (в составе АСУ ТП нефтегазовой отрасли): Учеб. пособие. – М.: РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина, 2022 (электронное издание).

Кореньков В. В., Ульянов С. В., Шевченко А. А., Шевченко А. В. Интеллектуальная когнитивная робототехника: Учебно-методическое пособие. – Ч. 1: Технологии квантовых когнитивных вычислений. – М.: Курс, 2022. – 555 с. ISBN 978-5-907352-51-3.

Кривко Е. В. Основы учёта нефти и газа при транспортировке в системе магистральных трубопроводов:

Учеб. пособие. – Хабаровск: Изд-во ТОГУ, 2022. – 142 с. ISBN 978-5-7389-3469-8.

Лисин В. А., Чебоксаров А. Н. Современные технологии ремонта автомобилей: Учеб. пособие. – Омск: Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет, 2022 (электронное издание).

Медведев В. М., Миронов П. Н., Симонов В. Л., Гаврилов А. В. Интегрированная среда разработки программного обеспечения для бортовых ЦВМ. Основы программирования и исследование модели объекта: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МАИ, 2022. – 75 с. ISBN 978-5-4316-0932-9.

Мороз С. М. Методология исследований в технической эксплуатации автомобилей: Учебник для вузов. – МАДИ. – М.: Юрайт, 2022. – 185 с. ISBN 978-5-534-14089-7.

Палицын А. В., Коротков А. Н., Иванов И. И. [и др.]. Энергетические установки с поршневым ДВС / Под общ. ред. д.т.н., проф. А. В. Лиханова. – Вологда-Молочное: Вологодская ГМХА. – Ч. 2: Теория и практика. – 2022. – 283 с. ISBN 978-5-98076-359-6.

Пиковский Ю. И., Исмаилов Н. М., Дорохова М. Ф. Основы нефтегазовой геоэкологии: Учеб. пособие / Под науч. ред. д.г.н., проф. А. Н. Геннадиева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2022. – 412 с. ISBN 978-5-16-017124-1.

Ривз М., Фуллер Д. Машина воображения: искусство генерировать идеи и строить будущее вашей компании / Пер. с англ. А. Аксёновой [и др.]. – М.: Просвещение, 2022. – 207 с. ISBN 978-5-09-089348-0.

Сметанин В. Г. Конструкция и проектирование автотранспортных средств: Учебник. – Ч. 1: Особенности конструкций автотранспортной техники. – М.: Курс, 2022. – 295 с. ISBN 978-5-907352-44-5.

Тер-Мкртчян Г. Г. Менеджмент топливных испарений в автомобилях с бензиновыми двигателями: Учеб. пособие. – М.: ФГУП «НАМИ», 2022. – 190 с. ISBN 978-5-6045988-9-4.

Федорович В. О., Кубрак Н. А., Федорович Т. В. Организация и управление приватным парком грузовых вагонов. Экономический подход: Монография / Под общ. ред. В. О. Федоровича. – М.: Инфра-М, 2022. – 172 с. ISBN 978-5-16-017546-1(print).

Чернова В. В. Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов. – М.: Академия, 2022. – 223 с. ISBN 978-5-0054-0325-4.

Составила Н. ОЛЕЙНИК ●