

СОДЕРЖАНИЕ

Научные публикации

<i>Ахраменко Н. А.</i> Особенности нарастания давления в ресивере поршневого компрессора	5
<i>Будникова Д. А.</i> Колебания пятислойного стержня под действием мгновенно приложенной равномерно распределенной нагрузки	13
<i>Ворожун А. В.</i> Современные подходы к созданию цифровых двойников железнодорожного подвижного состава	19
<i>Ворожун И. А., Ворожун А. В., Гегедеш М. Г.</i> Сравнение способов размещения длинномерного груза на сцепках платформ	28
<i>Гегедеш М. Г., Комаровский Н. В., Рахимов Р. В., Афанаськов П. М.</i> Моделирование напряженно-деформированного состояния боковой рамы тележки грузового вагона.....	34
<i>Гегедеш М. Г., Якимчик Т. С., Шило Р. В.</i> Повышение безопасности движения железнодорожного подвижного состава в кривых малого радиуса	39
<i>Демьянчук О. В.</i> Моделирование обтекания воздушным потоком сцепа вагонов-хопперов.....	45
<i>Zheltkovich A., Molosh V., Verameichyk A., Marmysh D., Lyu Y., Yang J., Ren Y., Mou N., Parchotz K.</i> Determination of thermal and shrinkage stresses in monolithic reinforced concrete slabs based on a sliding foundation using deep learning neural networks	52
<i>Иванов А. С., Рейфштейндер Д. П., Фалькова Е. В.</i> Анализ работы шарниров равных угловых скоростей	64
<i>Коднянко Е. В.</i> Анализ установившегося качения жесткого колеса с гиперупругим ободом	69
<i>Котов А. В., Кроль Д. Г.</i> Оценка возможности применения метода деформируемого многогранника к задаче оптимизационного кинематического синтеза плоского рычажного механизма	81
<i>Лачугина Е. А.</i> Колебания пятислойной круговой пластины при мгновенном приложении нагрузки	90
<i>Леоненко Д. В.</i> Резонансные колебания сэндвич-стержня с легким наполнителем .	97
<i>Маркавцов А. А.</i> Подходы к анализу динамики систем транспортировки жидких грузов в жестких и эластичных емкостях	104
<i>Мармыш Д. Е., Шелег А. С.</i> Гранично-элементное моделирование напряжений в телах с неоднородной геометрией	113

<i>Остриков О. М.</i> Влияние прилегающих микроразмерных зерен на напряженно-деформированное состояние зерна поликристалла с остаточным клиновидным двойником	121
<i>Отока А. Г., Холодиков О. В.</i> Обнаружение трещин в железнодорожных колесах с использованием конечно-элементного моделирования их намагничивания	127
<i>Салицкий В. С.</i> Деформирование несимметричной по толщине круглой пяти-слойной пластины	143
<i>Старовойтов Э. И., Салицкий В. С.</i> Деформирование круговой пятислойной пластины с упругими и упругопластическими слоями	151
<i>Старовойтов Э. И., Суслов К. В.</i> Напряженно-деформированное состояние при изгибе пятислойного стержня с двумя заполнителями	160
<i>Холодарь Б. Г.</i> Описание поведения упруго-пластических материалов с помощью уравнений Максвелла с нелинейной вязкостью	167
<i>Черноус Д. А., Шилько С. В., Бессчетнов Е. В.</i> Метод и результаты прочностного расчета композитной трубы для водоснабжения	178
<i>Шимановский А. О., Карацуба Ю. Д.</i> Конечно-элементное моделирование напряженно-деформированного состояния резинокордной муфты локомотива	185

Учебно-методические публикации

<i>Асланов Э. А., Сафаров Г. Г.</i> Условия эквивалентности и основные теоремы динамики системы материальных точек	191
<i>Иванов А. С., Рейфшнейдер Д. П., Фалькова Е. В.</i> Анализ напряжений и собственных частот колебаний стержней с различной конфигурацией сечений	198
<i>Иванов А. С., Рейфшнейдер Д. П., Фалькова Е. В.</i> Неравномерность вращения ведомого вала шарнира Гука	201
<i>Комнатный Д. В.</i> Краткий анализ трактата по теоретической механике «Формония» Я. Германа	204

К юбилею ученого

<i>Тюрин С. А., Комиссаров В. В.</i> К 90-летию профессора Л. А. Сосновского	213
--	-----