

СОДЕРЖАНИЕ

Научные публикации

<i>Askarbekov R. N., Duishenaliev T. B., Orozbaev A. A.</i> Modeling of vibrations in a building structure with rubber-metal supports	5
<i>Aslanov E. A.</i> A problem of wave propagation in an elastic tube containing heterogeneous liquid	13
<i>Белоус В. Ю.</i> Влияние режима дуговой сварки на структуру и свойства сварных соединений высокопрочного титанового сплава Т120	21
<i>Бурченков В. В., Маркавцов А. А.</i> Оценка состояния и перспективы совершенствования диагностики деталей и узлов подвижного состава	32
<i>Ворожун И. А.</i> Анализ корректности математических моделей соударения вагонов-платформ при упругом способе крепления на них ярусов труб	40
<i>Галай Э. И., Инагамов С. Г., Юлдашов А. А.</i> Оценка работы тормозного оборудования грузовых вагонов на участке Ангрен – Пап АО «Узбекские железные дороги»	47
<i>Довгяло В. А., Моисеенко В. Л., Максимчик К. В., Дмитриев А. В.</i> Особенности среднего и капитального ремонтов специальных путевых машин	55
<i>Коханенко В. Н., Сиротин П. В., Кондратенко А. И., Евтушенко С. И.</i> Собственные колебания пневмогидравлической рессоры	63
<i>Кузнецова М. Г., Диулин Д. А.</i> Особенности эксплуатации, диагностики и прогнозирования состояния крепи вертикальных стволов шахт	68
<i>Леоненко Д. В.</i> Свободные колебания трехслойных стержней с учетом вязкого сопротивления	81
<i>Локтионов А. В.</i> Оценка эффективности работы машины и исполнительного механизма с резовыми дисками	88
<i>Локтионов А. В., Сидорович А. А.</i> Кинематика режущего инструмента при сферическом движении исполнительного механизма проходческого комбайна	93
<i>Маркавцов А. А., Холодильов О. В., Кузнецова М. Г.</i> Совершенствование технологии акустико-эмиссионной диагностики подшипниковых узлов подвижного состава	102
<i>Муслимов А. П., Алмасбеков А. А., Аскарбеков Р. Н.</i> Исследование автоматической системы регулирования зазора гидростатических направляющих токарного станка	108
<i>Нестерович А. В.</i> Радиальное и тангенциальное несосимметричное нагружение круговой трехслойной пластины	116
<i>Романенко В. Р., Невзорова А. Б.</i> Деформирование криволинейных участков железнодорожного пути под воздействием подвижного состава	122
<i>Сахаров П. А.</i> Расчетно-экспериментальный метод исследования продольной динамики поезда	128
<i>Старовойтов Э. И.</i> Изменение нейтронного потока при прохождении через трехслойную пластину	141

<i>Тариков Г. П., Акулова Е. М.</i> Определение трещиностойкости рельса при его контактном взаимодействии с колесом	147
<i>Фалькова Е. В., Назарова Л. П., Зуев А. А., Арнольд А. А., Данилов Н. А.</i> Особенности определения потерь в малорасходных насосах энергетических систем космических аппаратов	154
<i>Чаганова О. С., Быстренкова Т. И., Меньшова Е. В.</i> Расчет средств крепления строительных грузов на современных вагонах сочлененного типа	159
<i>Черноус Д. А., Коднянко Е. В.</i> Оценка применимости модели Винклера основания для анизотропного покрытия	166
<i>Шимановский А. О., Кракова И. Е.</i> Влияние условий закрепления контура сэндвич-панелей на их напряженно-деформированное состояние	183
<i>Якубович О. И., Шимановский А. О.</i> Анализ прочности узла сочленения стрелы подъемно-транспортной машины	189

Краткие сообщения

<i>Алимкулов М. М., Маханов Б. А., Жаймаганбетов Б. А.</i> Повышение требований к конструкции верхнего строения пути железных дорог	194
<i>Назарова Л. П., Савчин Д. А., Фалькова Е. В., Швецова Д. С.</i> Совершенствование методики измерения крутящего момента при испытаниях насосов двигателей летательных аппаратов	198
<i>Сиротин П. В., Коханенко В. Н., Евтушенко С. И., Кондратенко А. И.</i> Динамическая модель пневмогидравлической рессоры	201
<i>Скринников Е. В., Кондратенко А. И., Коханенко В. Н., Евтушенко С. И., Келхсаев Д. Б.</i> Вынужденные колебания пневмогидравлической рессоры	205
<i>Фалькова Е. В., Назарова Л. П., Зуев А. А., Арнольд А. А., Данилов Н. А.</i> Комплексный метод в теории теплоотдачи для полостей вращения насосов с кольцевой линией тока	209

Учебно-методические публикации

<i>Акулов Н. В., Акулова Е. М.</i> Совершенствование методики преподавания курса «Детали машин» и его интеграция со специальными дисциплинами	213
<i>Ахметова З. П., Истамов Ф., Дустов А. И.</i> Использование проблемного обучения в высших учебных заведениях	219
<i>Кольга В. В., Фисенко Е. Н.</i> Формирование профессиональных компетенций бакалавров аэрокосмических направлений при освоении дисциплины «Теоретическая механика»	232
<i>Локтионов А. В., Сидорович А. А.</i> Вывод дифференциального уравнения малых колебаний эллиптического маятника методом Даламбера – Лагранжа	238
<i>Шимановский А. О., Кузнецова М. Г., Кракова И. Е.</i> Проведение XVI Международной олимпиады по теоретической механике в дистанционном формате.....	244
1 Условия задач.....	246
2 Решения задач	248
3 Результаты конкурса	256
4 Команды-участницы и их руководители	257
Правила оформления статей	259