

## ЗМІСТ

<b>Розділ «Механіка деформованого твердого тіла, механіка рідини, газу та плазми» .....</b>	<b>3</b>
<i>Galishin A.Z., Steblyanko P.A., Shevchenko Yu.N. Thermal stress-strain state of thin laminated shells of revolution under convective heat exchange with the environment....</i>	<b>3</b>
<i>Бабешико М.Е., Савченко В.Г. Исследование влияния температуры отжига листовой стали 25ХГСА на прочность сосудов высокого давления .....</i>	<b>8</b>
<i>Зеленский В.С., Быстров В.М., Декрет А.В. Влияние геометрических параметров слоистой прямоугольной пластины на величину критической нагрузки при одноосном сжатии .....</i>	<b>14</b>
<i>Панасюк О.М. Числовий аналіз поширення квазіпоперечних хвиль у нестисливому композитному матеріалі з початковими напруженнями .....</i>	<b>18</b>
<i>Назаренко В.М., Довжик М.В. Руйнування півпростору під час стиску вздовж приповерхневої дископодібної тріщини, коли відстань між тріщиною та вільною поверхнею мала .....</i>	<b>23</b>
<i>Тонконог Е.А., Худая Ж.В., Стеблянка П.А. Построение на основе сплайнов решения задачи моделирующей движение с вязким трением .....</i>	<b>28</b>
<i>Сасов А.А., Кульшенко В.В. Исследование влияния компонентов агрессивной среды дорожного полотна на коррозию днища и элементы кузова автобусов .....</i>	<b>33</b>
<i>Богданов С.Ю. Некоторые приложения теории обобщённых функций в задачах динамики подкреплённых цилиндрических оболочек .....</i>	<b>36</b>
<i>Бащук Е.Ю. Плоская задача трехмерной устойчивости жестко защемленной пластины с трещиной .....</i>	<b>40</b>
<i>Бащук Е.Ю. Зависимость критической нагрузки от геометрических характеристик жестко защемленной пластины с центральной трещиной .....</i>	<b>44</b>
<i>Майбородина Н.В., Мейли В.Ф., Герасименко В.А. Влияние месторасположения подкрепляющих поперечных ребер на напряженно - деформируемое состояние эллипсоидальных оболочек при действии нестационарной нагрузки .....</i>	<b>47</b>
<i>Аникьев И.И., Максимюк В.А., Михайлова М.И., Суценко Е.А. Методика экспериментального исследования деформаций консольной пластины с подкрепляющим стержнем при действии ударной волны .....</i>	<b>52</b>
<i>Дегтярь С.В., Дегтярь В.Г. Дослідження стійкості сім'ї розв'язків системи диференціальних рівнянь з випадковою правою частиною .....</i>	<b>55</b>
<i>Бабич С.Ю., Дегтярь С.В., Кулик А.Б., Щекань Н.П. Две смешанные задачи для слоя с начальными напряжениями .....</i>	<b>58</b>
<i>Дерец Е. В. О приближении линейными положительными полиномиальными операторами классов функций, определяемых интегральным модулем непрерывности .....</i>	<b>61</b>
<i>Давидчик А. Н. О приближении функций двух переменных .....</i>	<b>64</b>
<i>Луговий П.З., Прокопенко Н.Я., Головки К.Г. Моделювання дії навантажувального клинового елементу ударного механічного обладнання .....</i>	<b>68</b>
<i>Оксенчук Н.Д. Чисельне моделювання поверхневого зміцнення півпростору при імпульсному термомеханічному навантаженні з врахуванням мікроструктурного перетворення .....</i>	<b>71</b>
<i>Стеблянка П.О., Кравчук Т.В. Побудова та аналіз стиковки поверхонь побудованих за допомогою двовимірних сплайн-функцій .....</i>	<b>75</b>
<i>Ігнатишин М.І., Бабич С.Ю., Дегтярь С.В. Дослідження АЧХ гасника механічних коливань за формулами Віста .....</i>	<b>82</b>
<i>Дерец Е.В. Об оптимальной интервальной квадратурной формуле для некоторых классов периодических дифференцируемых функций .....</i>	<b>86</b>

<i>Волошин Р.В., Павлюченков И.А., Сало Е.В., Волошин В.Ф.</i> Алгоритм расчета процесса плавления раскислителя цилиндрической формы с использованием криво-линейной сетки (по радиусу $r$ и углу $\vartheta$ ) в сталеразливочном ковше.....	90
<i>Ляшенко Я.Г.</i> Характеристики нелінійного деформування полімерного композитного матеріалу зі сфероїдальними включеннями .....	95
<i>Луговой П.З., Прокопенко Н.Я., Головки К.Г.</i> Дисперсионные кривые для гармонических волн, распространяющихся вдоль продольно подкрепленных цилиндрических оболочек на упругом основании .....	99
<i>Мейш Ю.А.</i> Динамическое поведение дискретно подкрепленных цилиндрических оболочек на упругом основании при нестационарной нагрузке .....	105
<i>Коваленко А.П.</i> Построение математической модели исследования переходных процессов в системе упругий трубопровод – жидкость при продольных динамических ударных нагружениях .....	110
<i>Мещанинов С.К.</i> Синергетическая модель оценки надежности функционирования аппаратуры для медико-биологических исследований .....	116
<i>Бащук Е.Ю., Быстров В.М., Зеленский В.С.</i> Численное исследование устойчивости пластины с центральной трещиной при одноосном сжатии .....	122
<i>Мейш В.Ф., Арнаута Н.В.</i> Використання апроксимації Річардсона для чисельного моделювання динамічної поведінки багатопарових дискретно підкріплених циліндричних оболонок при нестационарних навантаженнях .....	128
<i>Червинко О.П., Доля Е.В., Якименко Н.С.</i> Усталостное термическое разрушение вязкоупругой слоистой прямоугольной призмы при гармоническом нагружении .....	133
<i>Сенченков И.К., Червинко О.П., Рябцев И. А.</i> Численное моделирование НДС и микроструктурного состояния вала горячей прокатки в процессе многослойной наплавки и эксплуатации .....	139
<i>Левченко В. В., Макеевский А.И.</i> Электроупругие колебания пьезокерамических кольцевых пластин с радиальными разрезами электродов .....	145
<i>Зайцев В.Г., Пышный М.А.</i> Подавление неизмеряемых возмущений в технических задачах управления.....	151
<i>Ильченко М.Г., Безцінний І.І., Волосова Н.М.</i> Вдосконалення процесу рихтування заготовок вагонних вісей на пресі .....	155
<b>Розділ «Теорія і методика навчання математики, механіки і інформатики» .....</b>	<b>159</b>
<i>Крылова Т.В., Гулеша Е.М.</i> Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе высшей школы .....	159
<i>Нікулін О.В.</i> Багатомовність в едукології вищої математики .....	164
<i>Вишньська О.В., Мейш Ю.А.</i> Діагностично-корегуюче тестування при вивченні фундаментальних понять аналізу .....	168
<i>Белова М.А., Гладкая Ю.А., Мащенко Л.З.</i> Перспективные методики преподавания высшей математики в вузах, направленные на развитие способностей и формирование научных взглядов студентов .....	173
<i>Моторіна В.Г., Сизоненко Е.Ю.</i> Логічний аналіз змісту навчального – основа проектування технології навчання математики ВНЗ (теоретичний аспект) .....	177
<i>Водолаженко А.В., Сизоненко Е.Ю.</i> Концепт-карты – основа электронных справочных пособий .....	184
<i>Захарійченко Л.І., Захарійченко Ю.О.</i> Якісна теорія диференціальних рівнянь: з чого починати? .....	188
<b>Реферати .....</b>	<b>194</b>
<b>Abstracts .....</b>	<b>203</b>
<b>Зміст .....</b>	<b>211</b>