

ЗМІСТ

Антонюк Е.Я., Забуга А.Т. К моделированию динамических процессов в коробках передач на основе дифференциальных механизмов	9
Артамонова А.Е. Система визуального программирования САПФИР-ГЕНЕРАТОР – компонент ВІМ технологии	11
Бабич С.Ю., Лазар В.Ф., Игнатишин Н.И., Швардак Т.М. Закономерности влияния начальных напряжений в контактных задачах для предварительно напряженных упругих тел	14
Багно О.М. Про критерій існування мод високого порядку у хвилеводі, що складається з шару ідеальної стисливої рідини та пружного півпростору	16
Бажанова А.Ю., Озерянський Б. М. Моделювання та оптимізація консольного кабеліутримувача	19
Вонсович О.С., Балдук Н.П. Создание кухонных фартуков в AUTODESK REVIT	23
Балдук П.Г., Чищевой Є.О. Інформаційна модель будівлі головного корпусу ОДАБА	26
Барабаш М.С. Деякі аспекти моделювання конструкцій з урахуванням процесів їх життєвого циклу	30
Бекшаев С.Я. Повышение устойчивости стержня за счет изменения длины	32
Березін Л.М. Проектний розрахунок стержньових елементів за втомленісною довговічністю	34
Бекирова М.М. Работа внецентренно сжатых бетонных колонн при малом эксцентриситете	37
Сафонов Д.В., Файзулина О.А., Беспалова А.В. Организационно-технологическая надежность при планировании и управлении СМР	38
Бистров В.М., Декрет В.А., Зеленський В.С. Втрата стійкості у структурі композитного матеріалу, армованого приповерхневими короткими волокнами	41
Крутій Ю. С., Вандинський В. Ю. Аналітична залежність між частотами коливань консольного стрижня з урахуванням і без урахування власної ваги	43
Ковальов А.І., Ведула С.А., Отрош Ю.А. Вогнезахист сталевих конструкцій після впливу на них кліматичних факторів	45
Verameichyk A.I. Stress-strained state of the piercing tool's in surface plasma tempering of work zone and heat removal in the copper plate	47
Вовченко Д.Д. Специализированное программное обеспечение для моделирования и расчета композитов	50
Вусиков М.Г. Фракталы	53
Выровой В.Н., Суханов В.Г., Елькин А.В. Трещины как активные элементы структуры строительных материалов, изделий и конструкций	55

Gavdzinski V.N., El-Sheikh M.G., Maltseva E.V. The method of discrete Riemann's problem in solving some contact problems in thermoelasticity	58
Гоменюк С.І., Гришак Д.Д. Застосування гібридних асимптотичних методів та сучасних програмних засобів для створення математичних моделей нелінійної динаміки конструкцій зі змінними у часі параметрами	61
Григор'єва Л.О. Узагальнений метод розрахунку багат шарових п'єзокерамічних перетворювачів при нестационарних навантаженнях ...	66
Горик О.В., Брикун О.М., Черняк Р.Є. Особливості формування шорсткості металевої поверхні при дії дробоструминого факелу	69
Ковальчук С.Б., Горик А.В., Антоненко А.В. Упругое осевое сжатие многослойной композитной цилиндрической колонны	73
Дворжак В. М. Схемотехнічне моделювання кінематичних схем маніпуляторів промислових роботів	77
Довжик М.В., Назаренко В.М. Руйнування композитного матеріалу під час стиску вздовж двох паралельних дископодібних тріщин	80
Ємельянова Т.А. Дослідження стійкості тришарової кругової оболонки з легким заповнювачем, яка підкріплена кільцевими ребрами жорсткості	81
Еньков Е.У., Чердинцев С.Р., Викториано Рикардо. Расчет железобетонных балок-стенков с трещинами	85
Жукова Н.Б. Нелинейное деформирование оболочек из композитов с локализованными геометрическими несовершенствами	89
Завертанний Б.С., Манойленко О.П., Акимов О.О. Визначення власних коливань підвісу при пружному кріпленні укочуючого ролика	90
Зеленський А.Г. До розв'язування граничної задачі для півнескінченної товстої пластини	93
Карлаш В.Л., Зінчук Л.П. Повздовжні коливання тонкого п'єзокерамічного стержня із втратами енергії	95
Калініна Т.О., Скороход А.В. Методи та етапи дослідження	99
Кирилюк В.С. Контактное взаимодействие пьезоэлектрического полупространства и трансверсально-изотропного упругого полупространства с жестким дискообразным включением между ними	101
Кирилюк В.С., Левчук О.И. Контактная задача о взаимодействии электроупругого полупространства с упругой изотропной основой, содержащей выемку эллиптического сечения	102
Кіріченко Д.О., Шиляєв О.С. Застосування нейронних мереж до розрахунку будівельних конструкцій на дію пожежі або корозії	103
Кіпніс О.Л., Назаренко В.М. Гранична рівновага біоднорідної площини з міжфазними зсувними тріщинами у кутовій точці межі поділу середовищ	106
Кныш А.И., Дашковская О.П. Концепция энергосберегающей системы технического сервиса погрузчика	107

Лазарева Д.В., Ковалёва И.Л., Молчанюк И.В., Окара Д.В. Численный анализ напряженно-деформированного состояния бассейна	111
Коваль П.М., Гримак О.Я., Коваль М.П., Стоянович С.В. Дослідження армування базальтобетонних балок за допомогою системи ЛАРМ-САПР	114
Пелешко І.Д., Ковальчук Ю.Є., Ковальчук В.В. Дослідження впливу розміру типу гофр на напружено-деформований стан металевих гофрованих конструкцій	117
Ковальчук С.Б. Моделювання зосереджених навантажень криволінійних стержнів у природній системі координат	121
Корнеева И.Б., Неутов С.Ф., Бояджи А.А. Экспериментальные исследования сталефибробетонной плиты перекрытия	125
Корнеевко Д.В., Краснер С.Ю. Научные итоги 2017 года в области швейного и обувного машиноведения	127
Безверхий О.І., Корнієнко В.Ф. Динаміка підводних буксированих систем з в'язкопружними гнучкими елементами	129
Кошель С.О., Кошель Г.В. Дослідження плоского двокривошипного механізму	130
Кошель С.О., Кошель Г.В. Дослідження структури плоских механізмів з складними структурними групами ланок	132
Крутий Ю.С., Сурьянинов Н.Г. К расчету оболочек численно-аналитическим методом граничных элементов	135
Крыжановская А.М. Возможности моделирования композитов в некоторых тяжелых пакетах	137
Крыжанюк А.А. Особенности расчета мачтовых сооружений	140
Куприянов Д.В. Моделирование ребристо-кольцевого купола в программе ANSYS	142
Курпа Л.В., Шматко Т.В. Нелінійні коливання функціонально-градієнтних пологих оболонок у температурному середовищі	145
Левчук О.И. Контактное взаимодействие вогнутого жесткого штампа, поверхность которого описывается обратной степенной функцией, с пьезоэлектрическим полупространством (с электродированной поверхностью)	149
Луцька І.В., Максимюк В.А., Чернищенко І.С. Про застосування змішаних функціоналів для розрахунку вісесиметричних тороїдальних оболонок еліптичного перерізу	150
Ляшенко Л.А., Шугайло О.П., Панченко А.В. Результати дослідження поведінки арматурних канатів та захисної оболонки ВВЕР-1000/В-302 при сполученні навантажень від максимальної проектної аварії та проектного землетрусу	151
Маковкина Т.С., Сурьянинов Н.Г. Вынужденные колебания связанных фибробетонных балок при их аппроксимации системой с двумя степенями свободы	153

Анік'єв І.І., Максимюк В.А., Михайлова М.І., Сушенко Є.О. До модернізації установки ударна труба датчиком динамічного тиску	155
Мартиненко В.Г. Застосування методу накладених сіток до розв'язання задач анізотропної в'язкопружності	156
Мартиненко Г.Ю., Марусенко О.М. Визначення демпфуючих властивостей роторних систем на підставі розрахунково-експериментальної методики	159
Марценюк І.В. Конструктивні рішення мачтових споруджень	161
Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. К постановке задач о распространении нестационарных волн в грунтовых средах в неортогональной системе координат	164
Моргун А. С., Малачковська Р.І. Оптимізація кільцевого пальового фундаменту за числовим методом граничних елементів	166
Настоящий В.А., Яцун В.В. Об использовании принципов биомеханики при конструировании эластомерных футеровок и покрытий поверхностей технологических, транспортирующих агрегатов и сооружений предприятий горно-металлургического комплекса	170
Осетров А.А., Тимченко Г.Н. Приложение метода R-функций к решению задач о геометрически нелинейных колебаниях многослойных оболочек сложной формы в плане	172
Отрош Ю.А., Островерх О.О. Дослідження залізобетонних конструкцій при експертизі пожеж	173
Пашинський В.А., Карпушин С.О., Пашинський М.В. Методика визначення кліматичних навантажень в заданій географічній точці	175
Пашинський М.В. Методика побудови карт територіального районування за характеристичними значеннями кліматичних навантажень	177
Піголь О.В., Сторожук Є.А., Чернишенко І.С. Деформування за межею пружності еліптичної циліндричної оболонки з круговим отвором	179
Барабаш М.С., Писаревский Б.Ю. Моделирование системы «сооружение-грунт» на динамическое воздействие при помощи специальных элементов в ПК ЛИРА-САПР	180
Плешко С.А., Ковальов Ю.А. Залежність довговічності пар тертя механізму в'язання від змащення	181
Семенюк М.П., Трач В.М., Подворний А.В. До напруженого стану товстих анізотропних циліндричних оболонок під дією бокового тиску в просторовій постановці	184
Полішук Д.Д, Thomas Rauscher, Шиляев О.С. Застосування ПК SOFiSTiK до розрахунку будівель для зберігання та фільтрації небезпечних речовин	186
Клименко С. В., Полянський К. В. Про стан досліджень залишкової несучої здатності похилих перерізів пошкоджених залізобетонних	

балок	190
Попов О. О., Гострик А. М., Срнoја Andelko. Аналіз теплотехнічного розрахунку самоущільнюючої бетонної суміші з гумовою крихтою	191
Постернак А.А., Кравченко С.А. Коефіцієнт інтенсивності напружень керамзитобетону	193
Чибіряков В. К., Пошивач Д. В. Застосування модифікованого методу прямих до динамічної плоскої задачі теорії пружності	195
Черняков Ю.А., Свитлинець А.М. Влияние первоначальной анизотропии на исчерпание несущей способности трубы при чистом изгибе	198
Семенюк М.П. Устойчивость и начальное закритическое поведение трехслойных цилиндрических оболочек с пружинным наполнителем	202
Гапшенко В.С., Сергиенко В.Г. Расчет ортотропных пластин численно-аналитическим методом граничных элементов	203
Сович Ю.В., Чубарев А.Г. Узагальнений метод прямих в квазістатичних задачах термопружності вісесиметричних тіл	205
Сорока Н.Н. Предельное состояние стержневых систем	207
Столевич О.И., Костюк А.И., Столевич И.А. Модель влияния роста трещины на упругие деформации бетона	212
Сторожук Є.А., Яцура А.В. Рівновага податливої на поперечний зсув еліптичної циліндричної оболонки з отвором	214
Субботіна М.І. Аналіз руху ланок важільно-зубчастого механізму імпульсного редуктора	217
Барабаш М.С., Гензерский Ю.В., Титок В.П. Решение задач проектирования строительных конструкций инструментами ПК ЛИРА-САПР. Новые возможности ПК ЛИРА-САПР 2018	218
Ткаченко Н.Є. Дрібнодисперсна суміш поблизу твердої поверхні	221
Хорошун Л.П., Левчук О.І., Ткаченко Н.Є. Побудова нелінійної теорії електропружності на основі двоконтинуумної механіки діелектриків	225
Томашевский А. В. Интеграция программных комплексов для создания расчетной модели. Технология интеграции AUTODESK REVIT – ПК ЛИРА-САПР	226
Трач В.М., Семенюк М.П., Хоружий М.М. Стійкість нетонких тришарових анізотропних циліндричних оболонок під дією зовнішнього тиску	230
Семенюк Н.П., Жукова Н.Б., Трач В.М. Устойчивость и закритическое поведение оболочек с неперiodическими начальными несовершенствами	232
Хвисевич В.М., Веремейчик А.И., Томашев И.Г. К решению плоской краевой задачи квазистационарной термоупругости для внешней и многосвязной областей на основе теории потенциала	233
Хорошун Л.П., Левчук О.І. Моделювання ефективних пружних властивостей зернистих стохастичних композитів при неідеальній адгезії	236

Чаюн И.М., Вовк П.Є. Становление и развитие строительной механики каната	237
Чибіряков В.К., Шорін О.А. Про один варіант одновимірних розрахункових рівнянь для дослідження НДС нетонких пластин змінної товщини	241
Чучмай А.М. Расчет плоских стержневых систем на устойчивость в расчетном комплексе SOFiSTiK	243
Аніскін А., Шиляєв О.С. Розрахунок систем перехресних балок з використанням ПК ANSYS	245
Карнаухова А.С., Шмаленький Л.Л. Приложение численно-аналитического метода граничных элементов к расчету ребристых пластин	248
Щурук Г.И. О дисперсии крутильных волн в гидроупругой системе ортотропная оболочка-вязкая жидкость	250
Якушев Д.И., Лазарева Д.В., Денисенко В.Ю. Расчет вантовой подводной конструкции для выращивания мидий	252
Янін О.Є. Доцільність врахування поздовжньо-поперечного згину при підборі арматури стиснуто-зігнутого залізобетонного стержня	255
Янсонс М.О. Розрахунок арок кріплення методом прямих	259
Яременко Е.А., Яременко Н.А., Бондарец Р.А. Система экологической сертификации	261
Яременко Н.А., Яременко Е.А. Напряженно-деформированное состояние кессонных железобетонных перекрытий в упругой стадии работы и при наличии трещин	262
Яцун В.В., Філімоніхін Г.Б. Двочастотні режими руху двомісної вібростанини з вібробудником у вигляді пасивного автобалансиру	264
Ковров А.В., Высочан Н.К. История загрузки как фактор формирования напряженно-деформированного состояния железобетонных рамных конструкций	267
Неутов С.Ф., Сидорчук М.М., Гапшенко В.С. Влияние длительных сжимающих напряжений на прочность бетонных и сталефибробетонных призматических элементов	268