

З М І С Т

Столетие со дня рождения Ф.Л. Литвина	3
Поздравления юбиляров.....	4
Памяти коллег и единомышленников	5
Муховатый А.А., Ревякина О.А., Ткач П.Н. Памяти доктора технических наук, профессора Шишова Валентина Павловича	6
Андриенко С.В., Устиненко А.В., Протасов Р.В. Численное решение задачи синтеза профиля зуба звездочки цепной втулочно-роликовой передачи..	10
Бондаренко О.В. Підходи до псевдовипадкового пошуку при раціональному проектуванні зубчастих циліндричних двоступінчастих редукторів ..	15
Голованов В.В., Дорофеев В.Л., Дорофеев Д.В., Новиков В.С., Павленко Ю.М. Исследование зависимости контактных напряжений в конических зубчатых передачах с круговыми зубьями от степени локализации контакта	20
Громнюк С.І., Грицай І.Є. Моделювання складових сумарної похибки і точності зубчастих коліс в радіально-коловому способі зубонарізання.....	24
Гутыря С.С., Хомяк Ю.М., Ариза Де Мигель Й. Конечно-элементное моделирование усталостных трещин в зубчатых осях при изгибе с вращением.....	29
Добровольская И.В. Методика испытаний – эффективный инструмент интеллектуальной собственности.....	34
Запоточны Я., Бошански М., Копилакова Б., Ракусова Д. Возможности повышения предельной нагрузки поверхности шестерни	37
Захарченко А.В. Механические свойства и структура тонких поверхностных слоев трибосопряжений, образуемых присадками на поверхностях трения.....	41
Ишин Н.Н., Гоман А.М., Скороходов А.С., Гаврилов С.А. Применение метода синхронного накопления при вибродиагностике зубчатых передач в условиях эксплуатации	53
Карпов О.П. Вплив асиметричної функції передаточного відношення на кривильні коливання веденого вала зубчастої передачі	56
Кириченко С.Г. Технология изготовления гиперболоидных фрез	61
Коровайченко Ю.М., Надёйна Е.В. Профілювання різців зуборізних головок для формоутворення зубів плоских коліс наближеної спіроїдної передачі	65
Короткин В.И., Харитонов Ю.Д. Напряжения на площадках контакта в зубчатых передачах Новикова	69
Кривошея А.В., Данильченко Ю.М., Сторчак М.Г., Бабичев Д.Т., Мельник В.Е., Французов В.И., Гуцаленко Ю.Г., Третьяк Т.Е. К вопросу классификации кинематических схем и математических моделей формообразования зубчатых передач	75
Кузьменко Н.Н. Формообразование глобоидного станочного зацепления....	84
Литвиненко А.В., Шейченко Р.И., Граборов Р.В., Бондаренко М.А. Метод линеаризации поверхности отклика в задаче обоснования проектных параметров тонкостенных элементов машиностроительных конструкций.....	88
Мамонтов А.В. Математическое обоснование способа определения статической неуравновешенности роторов	99

Маргулис М.В., Гордиенко Я.О. Корригирование профиля поперечного сечения периодических дорожек качения волновых прецессионных передач с телами качения	104
Матюшенко Н.В., Федченко А.В., Бережной В.А., Калинин П.Н. Некоторые геометрические аспекты цилиндрических передач Новикова ДЛЗ	112
Муховатый А.А. Неэвольвентные цилиндрические зубчатые передачи с улучшенными показателями нагрузочной способности.....	115
Настасенко В.А., Подзолков А.И. Повышение технологичности изготовления многозаходных гиперболоидных червячных инструментов.....	120
Неменко А.В., Никитин М.М. Прогнозная оценка технического состояния зубчатой передачи	125
Попов А.П., Попова Л.А., Савенков О.И. Высокоэффективные зубчатые передачи с двухпарным точечным зацеплением зубьев	132
Протасов Р.В., Устиненко А.В., Сериков В.И. Формирование конечно-элементной модели и анализ напряженно-деформированного состояния эволютной передачи	139
Ставицкий В.В., Носко П.Л., Панкратова С.С. Исследование аэродинамического сопротивления высокоскоростных конических зубчатых передач .	143
Тариков Г.П., Пархоменко В.Н., Комраков В.В. Решение пространственной контактной задачи термоупругости применительно к зубчатой передаче с точечным контактом.....	147
Ткач З., Каднар М., Руснак Ю. Выполнение работ по моделированию технических кривых в PRO/ENGINEER.....	152
Ткач П.М. Визначення умов контакту зубців довільного профілю циліндричної прямозубої передачі	157
Ткач П.М., Чала О.Ю. Геометро-кінематичні критерії працездатності циліндричних аркових передач змішаного зачеплення з круговим зубом.	163
Утутов Н.Л., Плясуля Н.В. Относительные движения зацепляющихся зубьев в круговинтовой глобоидно-цилиндрической зубчатой передаче	168
Филипенков А.Л. Анализ двухступенчатых планетарных передач с циркуляцией мощности в замкнутом контуре	173
Чернышев В.Л., Арnaudов К.Б., Акишин А.Г. К вопросу о конструкции и технических характеристиках силовой передачи танка "Леопард-1"	183
Чернявский И.С., Устиненко А.В. Эффективность научно-исследовательских работ на Харьковском тракторном заводе при повышении надежности и ресурса семейства тракторов Т-150.....	190
Шевченко С.В., Мазнев Е.А. Червячные передачи локализованного контакта с нелинейчатými червяками	196
Шехов А.В. Оптимизация двухпоточного многоступенчатого планетарного механизма типа $n \times AI$ по критерию минимума массы	201
Шилько С.В., Старжинский В.Е., Петроковец Е.М., Гавриленко С.Л. Конечноэлементный анализ деформативности и прочности полимерных элементов конструкций с учетом вязкоупругости материала	211