

ЗМІСТ

<u>В.А. Батлук, Н.М. Параняк, Е.В. Романцов</u> Фізична суть процесів, що протікають в пиловловлюючому апараті, який застосовується в технологіях машинобудування	6
<u>В.В. Вовк, В.А. Токунов</u> Определение кинематических геометрических параметров конических передней и задней поверхностей сферических концевых фрез	10
<u>В.А. Тігов, Р.С. Борис, П.С.Вишневський, О.О. Лук'яненко</u> Обґрунтування та реалізація дослідного процесу виготовлення біметалевих трубчастих елементів	13
<u>В.Б. Фіранський</u> Пружно-напружений стан інструментальних затискних патронів нової конструкції	19
<u>В.І. Серверісва, Р.С. Байрамов</u> Пристрій індивідуального захисту людини від поразки електричним струмом	23
<u>Г.А. Баглюк, В.Я. Куровський, О.Й. Шинський</u> Вивчення механічних характеристик кісткової тканини з урахуванням її анізотропії	27
<u>Н.С. Шидловский, А.М. Лакша, А.А. Лакша</u> Параметры жесткости стержневых аппаратов внешней фиксации	31
<u>М.С. Шидловский, В.О. Маланчук, А.В. Копчак</u> Вивчення механічних характеристик кісткової тканини з урахуванням її анізотропії	34
<u>Т.Н. Можаровская, В.Н. Можаровский, Н.И. Штефан</u> О зависимости времени до разрушения и установившейся скорости деформаций ползучести конструкционных материалов	37
<u>Н.В. Гнатейко, О.М. Безвесільна</u> Похибки вимірювання кутів за допомогою лазерного гіроскопа	40
<u>В.Л. Калюжний, О.В. Калюжний, В.В. Піманов, Є.А. Носар</u> Математичне моделювання холодного комбінованого видавлювання заготовок із сталі 20	43
<u>В.М. Пестунов, О.С. Стеценко, П.М. Єрємін</u> Проблеми тертя і способи проявлення його у верстатних системах	46
<u>В.А. Ковалев, Н.Г. Крищук, А.С. Конохов</u> Численное моделирование течений жидкости в емкостях с перегородками	51
<u>Н.Г. Крищук, В.А. Маланчук, А.В. Копчак, В.А. Ещенко</u> Имитационное компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния челюсти человека при функциональной нагрузке	55
<u>О.В. Шевченко, Т.Г. Гримуд</u> Підвищення точності обробки на токарних автоматизованих верстатах шляхом мікрорегулювання положення різця	59
<u>Ю.В. Петраков, В.В. Писаренко</u> Підготовка геометричної моделі штучного суглоба людини до виготовлення на верстаті з ЧПК	64
<u>Любодраг М. Танович, Михайло Д. Попович</u> Специфика процесса резания мрамора PERLATO	69
<u>A.I.Zheglova, G.E.Rashev</u> Mechanical and electrical properties of composite materials based on polyester rezins and gipsymfiber	72
<u>О.О. Мельник, Ю.Ю. Віцюк, А.П. Гавриш Т.А. Роїк</u> Вплив технології виготовлення та магнітно-абразивної обробки на властивості високошвидкісних підшипників	75
<u>Д.Н. Кашуба, А.Д. Коваль, О.М. Яхно</u> Реологические особенности автомобильных масел	79
<u>С.П. Гожій, А.В. Кліско</u> Визначення роботи контактних сил тертя при штампуванні обкочуванням з врахуванням розподілу контактних напружень та зони приставання	83
<u>В.Н. Яворовский П.В. Полищук, О.В. Котеленец</u> Режим плоской деформации при деформирующем протягивании трубчатых изделий большой длины	88

<u>М.П. Кравченко, Л.Г. Полонський</u>	
Залежність якості обробленої поверхні газотермічних покриттів від параметрів і режимів обробки.....	92
<u>О.Є. Колосов</u>	
До вибору фізичної моделі капілярно-пористого середовища на основі орієнтованих волокнистих наповнювачів.....	96
<u>В.П. Ларшин, Н.В. Лищенко, С.Н. Макаров, А.В. Якимов</u>	
Анализ ресурса стойкости режущего инструмента.....	101
<u>Э.В. Мирошниченко</u>	
К применению систем поддержки принятия решений в технологических процессах.....	107
<u>В.М. Турик, В.В. Бабенко, В.А. Воскобийник, А.В. Воскобийник</u>	
Кінематичні особливості примежового шару поблизу напівциліндричної каверни на пластині.....	110
<u>А.В. Малахов, И.В. Ткаченко, В.А. Маслов, О.Е. Гугуев, М.А. Колегаев, С. А. Карьянский</u>	
Основные технологические аспекты гидродинамического разделения многофазных потоков.....	117
<u>А.В. Титов</u>	
Повышение эффективности выглаживания различных конструкционных материалов за счет управления скоростными и силовыми параметрами нагружения инструмента.....	121
<u>Т.Ю. Киричок, Н.Л. Малкуш, Т.Є. Клименко</u>	
Дослідження шорсткості паперу з водяними знаками.....	126
<u>Д.О. Дмитрієв</u>	
Компоновки і кінематика свердильно-фрезерних верстатів з механізмами паралельної структури.....	129
<u>В.А. Тітов, А.Д. Лавріненков, Н.К. Злочевська</u>	
Деякі особливості пластичного деформування металевих композиційних матеріалів з армуючими компонентами довільної форми.....	135
<u>Д.М. Барановський, О.Ю. Жулай</u>	
Аналіз систем моніторингу технічного стану дизелів.....	139
<u>О.С. Сахаров, В.І. Сівецький, О.Л. Сокольський, Н.М. Нікітенко, М.С. Кушнір, А.А. Лизогубенко</u>	
Дослідження процесу змішування модельних неньютонівських рідин.....	142
<u>Ю.М. Малафєєв, Є.Ю. Чепурко</u>	
Особливості отримання деталі «Корпус» шляхом гарячого об'ємного штампування.....	147
<u>О.М. Чемерис</u>	
Коливання круглих шарнірно-закріплених навантажених пластин.....	152
<u>О.В. Радько, А.К. Скуратовський</u>	
Абразивна стійкість сталі 38Х2МЮА після іонноазотуючої обробки.....	158
<u>О.П.Максименко, Р.Я.Романюк</u>	
Анализ равновесия сил в очаге деформации при простом процессе прокатки.....	161
<u>А.Т.Сердитов, Ю.В.Ключников, А.В.Желдубовский</u>	
Влияние вида обработки на толщину упрочненного поверхностного слоя и сопротивление усталости материала....	165
<u>Ю.М. Літун, Д.Ю. Шпак, Д.В. Ковальов</u>	
Обґрунтування експериментальних способів якісного остеосинтезу.....	169
<u>С.Т. Мирошниченко, В.А. Коваль, С.А. Епифанов</u>	
Оценка кавитационного процесса в насосном оборудовании методом виброакустической диагностики.....	173
<u>П.М. Неделчева, Е.Н. Неделчева</u>	
Генетико-морфологический подход к формообразованию поверхностей.....	176
<u>Ю.Н. Кузнецов, П.М. Неделчева, Р.С. Атанасов</u>	
Структурно - системные исследования цанговых зажимных механизмов повышенной осевой точности.....	180
<u>А.Г. Виноградов</u>	
Аналіз просторового розподілу концентрації крапель у дренчерних системах протипожежного захисту.....	188
<u>В.М. Пашенко, О.С. Василенко</u>	
Енергетичні характеристики плазмового розпилювача із криволінійним дуговим каналом.....	192
<u>С.В. Носко, С.О. Чистяков</u>	
Исследование гидродинамических характеристик аномально – вязких жидкостей в формующих элементах литейной машины.....	196
<u>А.С. Цыбенко, Н.Г. Кришук, И.П. Дуравкин</u>	
Алгоритм экспертной оценки работоспособности паропроводов ТЭС для сверхпаркового периода эксплуатации....	200

<u>А.М. Кириченко</u>	
Приведення до зони обробки жорсткості та податливості обладнання з механізмами паралельної структури	205
<u>О.Ф. Саленко, О.В. Фомовська, В.О. Дудюк</u>	
Формування деструктивного шару на крайках оболонкових виробів із неметалевих композитів при гідро- та гідроабразивному різанні	210
<u>О.П. Губарев, О.В. Левченко, О.В. Встрова</u>	
Вплив температурного режиму роботи багатoprивідних циклових систем об'ємного гідроприводу на рівень енергоспоживання	216
<u>О.П. Губарев, О.В. Левченко, В.З. Аверін</u>	
Уточнене визначення втрат енергії в багатoprивідних циклових системах об'ємного гідроприводу	220
<u>О.М. Яхно, С.В. Струтинський</u>	
Експериментальні дослідження характеристик регульованого аеростатичного сферичного шарніра	224
<u>С.В. Бондарев, Ю.П. Горбатенко, О.В. Загора</u>	
Исследование переходных процессов в электромеханической системе пассажирского лифта с использованием программной системы MATLAB	228
<u>С.А. Скрыбин, И.В. Гунько, И.А. Бубновская</u>	
Изготовление профилей сложного поперечного сечения в условиях изотермического деформирования	233
<u>Ю.М. Данильченко, К.М. Рудаков, В.І. Коломієць</u>	
Ідентифікація похибки обертання радіально-упорного кулькового підшипника опори шпindelного вузла	237
<u>Ю.Д. Филатов, О.Я. Юрчишин</u>	
Моделирование процесса прецизионного формообразования плоских поверхностей	241
<u>А.В. Мовчанюк, А.А. Новосад, М.Ф. Омелич</u>	
Порівняльний аналіз гідрофонів для вимірювання інтенсивності кавітації акустичним методом	245
<u>Н.Р. Веселовська</u>	
Задача оптимізації буферної пам'яті агрегатних засобів - накопичувачів гнучких інтегрованих виробничих систем з розвинутою структурою	249
<u>С.Є. Блохін, Д.Л. Колосов</u>	
Напружено-деформований стан плоского гумотросового каната в причіпному пристрої шахтної підіймальної машини	254
<u>В.А. Пасічник, Ю.В. Лашина</u>	
Метод цілеспрямованого перепроектування складальних виробів та його реалізація у «DFA EXPERT»	258
<u>В.Н. Кореньков, А.А. Субін</u>	
Методи автоматизованого формування математичних моделей складальних виробів	264
<u>Є.С. Пуховський</u>	
Проектування технологічних процесів в умовах гнучкого автоматизованого виробництва	267
<u>М.С. Шидловський, Л.М. Юрійчук, Д.Ю. Шпак</u>	
Механічні дослідження різних способів з'єднання переломів вертлюгової ділянки стегнової кістки людини	271
<u>В.П. Фесіч, А.В. Мовчанюк, О.Ф. Луговський</u>	
Застосування алгоритму прямого цифрового синтезу (DDS) в системах керування ультразвуковими резонансними приводами	277
<u>О.В. Литвин, В.Г. Кушик</u>	
Дослідження точності обробки кільцевих деталей із зміною вхідних параметрів	280
<u>А.Ф. Луговской, И.А. Гришко, А.В. Мовчанюк</u>	
Исследование работы ультразвукового трубчатого кавитатора в режиме радиальных колебаний	285

