

## ЗМІСТ

К юбилею профессора Тимофеева Юрия Викторовича.....	3
<i>Тимофеев Ю.В., Фадеев В.А., Шелковой А.Н., Хицан В.Д., Клочко А.А.</i> Интеграционная технологическая подготовка промышленного предприятия рпм-решением.....	4
<i>Ковалев В.Д., Тимофеев Ю.В., Шелковой А.Н., Клочко А.А., Кравченко Д.А.</i> Технологическое обеспечение эксплуатационных параметров цилиндрических зубчатых передач при аппроксимативном решении контактно-гидродинамических задач смазки.....	11
<i>Сизый Ю.А., Сталинский Д.В., Романченко П.В.</i> Исследование смещения центра тяжести шлифовального круга обусловленное погрешностями его формы .....	20
<i>Струтинський В.Б., Перфілов І.В.</i> Обладнання для високочастотної вібраційної обробки деталей мікрорізнанням з формуванням спеціального мікропрофіля поверхні.....	23
<i>Мироненко Е.В., Шаповалов В.Ф., Клочко А.А., Палашек С.Ю., Остапович Е.В.</i> Конструкторско-технологические способы повышения производительности и качества зубообработки крупногабаритных зубчатых венцов.....	28
<i>Онисько О.Р., Процак П.М.</i> Порівняльний аналіз графічних моделей бічних профілів трикутної різьби: заданого стандартом і отриманого за допомогою різця з ненульовим значенням переднього кута.....	33
<i>Добротворский С.С., Гасанов М.И., Басова Е.В., Головатый Р.В., Гаков С.А., Гнучих С.С.</i> Опыт создания современных технологий изготовления нежестких деталей с применением передовых CAD/CAM/CAE систем.....	37
<i>Кравцов А.Н.</i> Моделирование технологического обеспечения производственно-технических характеристик блочно-модульных инструментов на основе многокритериальной оптимизации.....	41
<i>Тарельник В.Б., Дзюба А.В.</i> Новый способ формирования антифрикционного баббитового слоя подшипников скольжения.....	51
<i>Панчук В.Г., Шуфлін В.В.</i> Геометричне визначення гіперболічного профілю задньої поверхні круглого фасонного радіального різця.....	57
<i>Веселовська Н.Р.</i> Розробка математичних моделей для обґрунтування алгоритмів прийняття рішень при діагностуванні верстатного комплексу з чпк в альтернативних ситуаціях.....	60
<i>Набока Е.В., Колесник М.Э.</i> Стратегическая и оперативная автоматизации системы управления подготовки производства.....	68
<i>Иванова М.С.</i> Математическое моделирование процесса обработки отверстий комбинированным осевым инструментом.....	72
<i>Клочко Ю.А., Камчатная-Степанова Е.В., Сикетина Н.Г.</i> Анализ механизмов реализации производственно-сбытовой деятельности промышленного предприятия.....	76

<i>Яким Р.С., Сліпчук А.М.</i> Проектно-конструкторські основи вдосконалення технології виготовлення шарошок із вставним твердосплавним породоруйнівним оснащенням тришарошkových бурових доліт .....	79
<i>Шелковой А.Н., Степанов М.С., Семченко М.С.</i> Конструкторско-технологическое проектирование гибких производственных систем методами имитационного моделирования.....	83
<i>Яковенко И.Э., Пермьяков А.А.</i> Оптимизация режимов резания при обработке инструментальными блоками.....	89
<i>Ламнауер Н. Ю.</i> Діагностика безвідмовності технологічних систем за показниками якості, що вимірюються.....	93
<i>Хавин Г.Л.</i> Образование дефектов при сверлении слоистых композитов и механизм появления расслаивания.....	96
<i>Клименко Г.П. Гузенко В.С., Полупан И.И.</i> Исследование влияния усилий закрепления режущей пластины по цилиндрическому отверстию на динамические характеристики сборного резца.....	101
<i>Konoplyanchenko E., Kolodnenko V., Atalawei W.</i> Saving disassembly at heavy-duty gas turbine compressor reengineering.....	104
<i>Иванов В.О., Карпусь В.Є., Дегтярьов І.М., Павленко І.В., Богдан В.Р.</i> Чисельне моделювання верстатних пристроїв для механічної обробки деталей типу важелів .....	110
<i>Исаков С.Н., Марусенко С.И.</i> Трибологическая система ультразвуковой сварки пластмасс. Тестовые расчеты .....	116
<i>Кузнецова А.В., Гнисько А.Н., Терещенко Т.В.</i> Прогнозирование ресурса конических передач с двояковыпукло-вогнутыми зубьями .....	119
<i>Гуцаленко Ю. Г.</i> Системный подход к сравнительной оценке работоспособности инструментальных материалов по стандартным регламентам стойкостных испытаний .....	124
<i>Лобанов В. К., Пашкова Г.И.</i> Результаты исследования сопротивления усталости технических вариантов цапф задних мостов специальных транспортных средств .....	129
<i>Еникеев А.Ф., Евсюкова Ф.М., Шищенко Л.А.</i> Анализ эффективности аппаратных средств управления продольной подачей шлифовального круга.....	132
<i>Kolesnyk V., Zajac J., Radchenko S., Adamian M.</i> The effect of cutting temperature on hole quality when drilling cfrp/metal stack .....	138
<i>Приходько О.Ю., Сліпченко С.Є.</i> Імітація поведінки технологічних систем з використанням мереж петрі.....	142
<i>Нешта А.А., Криворучко Д.В.</i> Область применения метода обработки внутренней резьбы мерным инструментом.....	145
<i>В.Г. Шкурупий</i> Аналитическое определение параметров шероховатости поверхности при абразивном полировании с учетом износа зерен.....	150
<i>Новиков Ф.В., Рябенков И.А.</i> Условия уменьшения силы и температуры резания при обычном и прерывистом шлифовании .....	154

<i>Автономова Л.В., Грозенок Е.Д., Симсон Э.А.</i> Моделирование процесса горячей раскатки колец подшипника .....	158
<i>Автономова Л.В., Симсон Э.А., Ягудин Д.С.</i> Оценка конструктивной прочности специализированного обрабатывающего инструмента.....	162
<i>Добротворский С.С., Гнучих С.С., Добровольская Л.Г.</i> Исследование степени деформации двухслойных титановоалюминиевых пакетов при ударном нагружении Стальным инструментом с применением cae систем .....	166
<i>Костюк Г.И., Миргородская Е.В., Мелкозёрова О.М.</i> Исследование величины объема нанокластера и глубин его залегания при действии ионов разных энергий, сортов и зарядов на магниевые сплавы.....	170
<i>Ступницький В.В., Доляняк Я.В.</i> Дослідження процесів наростоутворення та зношування різального інструмента за допомогою реологічного моделювання процесу різання.....	177
<i>Лебедь В.Т., Тарельник Н.В., Лашкарев О.Н., Ропьяк Л.Я.</i> Повышение качества соединения крупногабаритных составных изделий.....	181
<i>Alexander L. Kapelevich, Stephen D. Korosec</i> Involute spiral face couplings AND gears: design approach AND manufacturing technique.....	185
<i>Фесенко А.В.</i> Анализ энергетических характеристик роторных аппаратов для гидродинамической активации гидкостей.....	190
РЕФЕРАТИ.....	194
РЕФЕРАТЫ.....	200
ABSTRACTS.....	206