

## ЗМІСТ

*Профессор Матяш Хорват*..... 3

### **ФІЗИКА ТА МЕХАНІКА ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ**

*Бовнегра Л.В., Становский П.А., Шихирева Ю.В.* Оценка состояния режущего инструмента с помощью параболического преобразования видеопотока со сходящей стружки..... 8

*Вайсман В.А., Величко С.А.* Особенности изготовления и применения шариковых винтовых передач в машиностроении ..... 17

*Внуков Ю.Н., Логоминов В.А., Каморкин П.А., Кондратюк Э.В., Кришталь В.А.* Особенности концевое фрезерования мало жестких деталей типа «защемленных пластин» Часть 1 ..... 23

*Внуков Ю.Н., Логоминов В.А., Каморкин П.А., Кондратюк Э.В., Кришталь В.А.* Особенности концевое фрезерования мало жестких деталей типа «защемленных пластин» Часть 2 ..... 32

*Внуков Ю.Н., Логоминов В.А., Каморкин П.А., Кондратюк Э.В., Кришталь В.А.* Особенности концевое фрезерования мало жестких деталей типа «защемленных пластин» Часть 3 ..... 42

*Лавриненко С.Н., Запорожченко Е.Е., Сазонова М.С., Мамалис А.Г.* Модель аналитического определения толщины среза при микрофрезеровании многозубым инструментом..... 52

*Лобанов В.К., Пашкова Г.И.* Исследование остаточных напряжений в литых алюминиевых корпусах редукторов гусеничных машин ..... 58

*Менумеров Э.Р., Меметов С.Р., Якубов Ч.Ф.* Исследование влияния модифицированных СОТС растительной природы на составляющие силы резания ..... 65

*Мицык А.В., Федорович В.А., Фадеев В.А.* Эффективность новых разновидностей способа вибрационной обработки деталей ..... 74

### **ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ**

*Абдулгасис Д.У., Абдулгасис У.А., Ягьяев Э. Э., Якубов Ч.Ф.* Перспективы использования наноматериалов на основе углерода в качестве эндотермической антифрикционной присадки к масляным СОТС ..... 82

<i>Абдулкеримов И.Д.</i> Технологическое обеспечение герметичности резьбовых соединений деталей на основе поверхностно пластического деформирования .....	88
<i>Билявский М.Л.</i> Повышение износостойкости режущей кромки при торцевом фрезеровании с предварительным пластическим деформированием.....	95
<i>Владецкая Е.А., Братан С.М., Харченко А.О.</i> Повышение виброустойчивости шлифовальных станков плавучих ремонтных мастерских.....	103
<i>Проконив Н.М., Харченко О.В., Геворкян Э.С., Гуцаленко Ю.Г., Панова А.Н., Беда А.А., Мисчанчук А.В.</i> Термодесорбционная вакуумная очистка твердых сплавов после спекания в газовых средах....	112
<i>Тонконогий В.М., Гогунский В.Д., Становская И.И.</i> Принятие решения о выборе способа литья в нечетких условиях литейного производства .....	122
<i>Фадеев А.В.</i> Технологии финишной обработки прецизионных деталей летательных аппаратов .....	129
<i>Шабдинов М.Л., Измаилова Г.М., Полях Д.М.</i> Использование сварочных технологий в заготовительном производстве изделий из титановых сплавов.....	142
<i>Шевяков В.Б., Подолян С.Ф., Руденко В.Н.</i> Метод извлечения полезной работы из энергии космического излучения .....	147
<b>ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ</b>	
<i>Братан С.М., Каинов Д.А., Стреляная Ю.О., Новиков П.А.</i> Проблемы выбора критериев качества при производстве и эксплуатации деталей и машин .....	153
<i>Вайсман В.А., Гогунский В.Д., Тонконогий В.М.</i> Методологические основы управления качеством: факторы, параметры, измерение, оценка.....	160
<i>Джемилев Э.Ш.</i> Моделирование взаимодействия рабочей поверхности брусков с заготовкой при хонинговании конических отверстий.....	166

<i>Залога В.А., Дынник О.Д., Ивченко А.В.</i> Разработка метода оценки результативности системы управления качеством заготовительного производства машиностроительного предприятия .....	179
<i>Залога В.А., Ивченко А.В., Удод Н.М.</i> Исследование требований документов по качеству грунта в Украине и странах ЕС .....	192
<i>Раджабзаде М., Залога В.А., Ивченко А.В.</i> Конкурентоспособность организаций через призму статистических данных о сертификации на соответствие требований международного стандарта SA 8000 .....	198
<b>ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА: ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ</b>	
<i>Залога В.А., Ивченко О.В., Погоржельская Ю.О., Хярм В.М.</i> Рекомендации по выбору метода прогнозирования качества протекания процессов инструментальной подготовки производства .....	208
<i>Колесникова К.В., Вайсман В.А., Величко С.О.</i> Разработка марковской модели состояний проектно управляемой организации .....	217
<i>Райцу С., Драгу В., Бурицу С., Стефаника К.</i> Обзор свойств сети общественного транспорта в связи с территориальной функцией .....	223
<i>Савельева О.С.</i> Нетрадиционная математическая экспресс-модель надежности сложных систем с резервированием .....	232
<i>Танасоу А, Копачи И., Илиас Н.</i> Особенности сопротивления несущих конструкций железнодорожных вагонов ударным нагрузкам ...	243
<i>Танасоу А, Копачи И., Никола А.</i> К вопросу о процессе поглощения удара при эксплуатации железнодорожного подвижного состава .....	250
<b>ЕКОНОМІКА ТА ОСВІТА</b>	
<i>Балла Дж.</i> Человеческий ресурс как инструмент в технологических системах развития пространственной экономической структуры.....	256
<i>Балла Дж.</i> Измерение пространственной экономической структуры характеристики предприятия в Северо-венгерском регионе.....	264
<i>Дашич П., Авдеенко А.П.</i> Анализ реферативных журналов с импакт-фактором Сербии и Украины .....	273
<i>Ковалев А.И.</i> Документирование в системах информационного обеспечения высших учебных заведений. Часть 1 .....	282

<b>Ковалев А.И.</b> Документирование в системах информационного обеспечения высших учебных заведений. Часть 2 .....	292
<b>Колесникова К.В., Вайсман В.А., Тонконогий В.М., Лопаков О.С.</b> Построение автоматизированной системы гренинга персонала дуговой сталеплавильной печи .....	304
<b>Мазур М.П., Яновський М.Л.</b> Современные технологии подготовки и дистрибуции научных публикаций .....	311
<b>Раджабзаде М., Залого В.А., Ивченко А.В.</b> Исследование взаимодействия международных универсальных стандартов при создании интегрированных систем менеджмента .....	315
<b>Фадеева Ю. В.</b> Исследование состояния корпоративного управления машиностроительных предприятий Украины.....	333