

СОДЕРЖАНИЕ

Абусдель А.М., Ильинков А.В., Ильинкова Т.А. РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ	3
Александров И.В., Волошин А.И., Колесник В.Ф., Стрельников В.Н. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ В ВЫПУКЛО – ВОГНУТОМ КОНТАКТЕ СОПРЯЖЁННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	10
Байков А.В., Михайлов А.Н., Голубов Н.В., Ищенко А.Л. НОВЫЕ СХЕМЫ МНОГОИНСТРУМЕНТНОГО ШЛИФОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ХРУПКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	14
Бахадиров Г.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВАЛКОВОЙ ПАРЫ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА	19
Божидарнік В.В. , Максимович О.В. ВИЗНАЧЕННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ У АНІЗОТРОПНИХ ТОВСТИХ ПЛАСТИНАХ	26
Бочарова И.А., Витренко В.А., Воронцов Б.С., Кириченко И.А., Пилипенко В.Н. ЗУБОТОЧЕНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ ПРОФИЛЕМ	32
Бредихин В.Н., Кожанов В.А., Кушнерова Е.Ю. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ	37
Букин С.Л., Машиниченко А.Г. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ВОЗБУДИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ ВИБРОМАШИНЫ ИНЕРЦИОННОГО ТИПА	43
Буленков Е. А., Михайлов А. Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУХМЕРНОЙ АЛГЕБРЫ ГРУПП ПРИ СИНТЕЗЕ МНОГОНОМЕНКЛАТУРНЫХ РОТОРНЫХ СИСТЕМ.....	48
Гладчук Е.А. ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДИСКРЕТНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ПРИМЕРЕ ПРОКАТНОГО СТАНА.....	56
Гондляр А.В., Чемерис А.О., Васильев В.С. РАСЧЕТ ПОЛУЖЕСТКОЙ ДИСКОВОЙ МУФТЫ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УЧЕТОМ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИСКОВ И ТРЕНИЯ МЕЖДУ НИМИ	60
Горобец И.А., Михайлов А.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ШЛИФОВАНИЯ ТОНКИХ ЗАГОТОВОК ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ.....	66

Грабовский А.П., Тимошенко А.В., Халимон А.П. О КИНЕТИКЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ.....	75
Гросул І. А., Боков В. М. ФІЗИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ІНІЦІУВАННЯ РОЗРЯДІВ ПРИ РОЗМІРНІЙ ОБРОБКИ ДУГОЮ	80
Иванов Д.Ю. РАСЧЕТ УСИЛИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ НЕСООСНОСТИ ВАЛОПРОВОДОВ С ГЛАВНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ	87
Іскович-Лотоцький Р. Д., Іванчук Я. В. ВІБРОУДАРНА ГОЛОВКА БУРИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ З ГІДРОІМПУЛЬСНИМ ПРИВОДОМ	92
Каплун В.Г., Каплун П.В., Паршенко К.А. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОНТАКТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ.....	97
Киселев Е.С., Ковальногов В.Н. АЛМАЗНОЕ ВЫГЛАЖИВАНИЕ ЗАГОТОВОК С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РЕЛАКСАЦИЕЙ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ.....	105
Клягин Г.С., Ростовский В.И., Пономарева Я.Ю. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ АГЛОМЕРАЦИОННЫХ ШИХТ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЗАСКЛАДИРОВАННЫХ ШЛАМОВ	111
Крючков Ю.С., Кипреев Ю.Н. НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	121
Лещенко А.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОДАЧИ ИЗ УСЛОВИЯ ДОПУСТИМОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕРЕМЕННОЙ КРИВИЗНЫ.....	128
Марчук В.І., Денисюк В.Ю., Чалий В.Д. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ БЕЗЦЕНТРОВОГО ШЛІФУВАННЯ ДОРІЖОК КОЧЕННЯ ВНУТРІШНІХ КІЛЕЦЬ РОЛИКОПІДШИПНИКІВ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПАРАМЕТРАМИ МІКРОРЕЛЬЄФУ ОБРОБЛЮВАНИХ ПОВЕРХОНЬ.....	133
Мелехов Р.К., Круцан Г.М., Тубілевич К. ДЕЯКІ КОРПУСНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ МОРСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ.....	141
Мельничук П.П., Выговский Г.Н., Громовой А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЧИСТОВОГО ТОРЦОВОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ	151

Михайлова Е.А., Михайлов В.А. К ВОПРОСУ НАНЕСЕНИЯ ВАКУУМНЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ	157
Настасенко В.А. РАЗРАБОТКА НОВОГО ВИДА ЧЕРВЯЧНЫХ ЗУБОРЕЗНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ОЦЕНКА ЕГО ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОТОЧНЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС	164
Павленко І.І., Мажара В.А. ПРОДУКТИВНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ ДВОЗАХВАТНИХ ПРОМИСЛОВИХ РОБОТІВ НА ПОЗИЦІЯХ ДОПОМІЖНИХ ПРИСТРОЇВ	170
Павлыш В.Н., Тарабаева И.В. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ МАШИН, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ СУШКУ В «КИПЯЩЕМ СЛОЕ»	176
Сидорко В.И., Филатов Ю.Д. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ НАРУШЕННОГО СЛОЯ ПРИ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	181
Постольник Ю.С., Павлюченков И.А., Кондрашева О.А. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ПРОЦЕССА НАГРЕВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАГОТОВОК.....	186
Сошко В.А., Макаров С.Н. УПРОЧНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ПОСЛЕДНЕЙ СТАДИИ ИХ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.....	191
Стрельников В.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КООРДИНАТНЫХ ЛИНИЙ ТОНКОСТЕННОГО ЦИЛИНДРА В ПРОЦЕССЕ ЕГО ДЕФОРМАЦИИ	198
Стрельников В.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИВИЗНЫ И КРУЧЕНИЯ СРЕДИННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛОГО ЦИЛИНДРА	205
Трач В.М. СТІЙКІСТЬ ОБОЛОНОК НУЛЬОВОЇ ГАУСОВОЇ КРИВИЗНИ ІЗ ВОЛОКНИСТИХ КОМПЗИТІВ	214
Филонов И.П., Курч Л.В., Даабуб А.М. ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА С ЭЛЕМЕНТАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ КОНСТРУКЦИИ СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ	221

Филонов И.П., Курч Л.В., Крамич А.Ф. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ БАЛАНСИРОВКИ РОТОРОВ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ МАШИН ПО БЫСТРОДЕЙСТВИЮ, ДИНАМИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ.....	226
Чернец М.В., Лебедева Н.М. ПРОГНОЗУВАННЯ ЗНОШУВАННЯ ПІДШИПНИКІВ КОВЗАННЯ ІЗ МАЛИМ ЗБУРЕННЯМ ФОРМИ ЕЛЕМЕНТІВ.....	233
Шевченко О.В., Вакуленко С.В. ПРОГНОЗУВАННЯ ЗНОШУВАННЯ ПІДШИПНИКІВ КОВЗАННЯ ІЗ МАЛИМ ЗБУРЕННЯМ ФОРМИ ЕЛЕМЕНТІВВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ СИСТЕМИ ШПИНДЕЛЬ-ПАТРОН-ДЕТАЛЬ НА ТОЧНІСТЬ ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ.....	239
Шепелев А.А., Сороченко В.Г. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ШЛИФОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНЫМИ КРУГАМИ-БАРАБАНАМИ	246
Шишканова А.А. КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ШТАМПОВ В ФОРМЕ МНОГОУГОЛЬНИКОВ С УЧЕТОМ ШЕРОХОВАТОСТИ, ТРЕНИЯ.....	255
Щедролосев А.В. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНИЧЕСКОГО ВИНТОВОГО НАСОСА УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	263
Янкевич Н.Г., Янкевич Е.Н., Дяткович В.Г. ВЛИЯНИЕ ЗАЗОРОВ В ЭКСЦЕНТРИКОВОМ УЗЛЕ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНЫХ РЕДУКТОРОВ.....	268
Akopjan Ruben, Leida Kazimerz SOME PRINCIPLES OF OPTIMIZATION OF PARAMETERS OF VEHICLE'S PNEUMATIC SUSPENSIONS ON THE BASIS OF MODERN REPRESENTATIONS ABOUT CRITERION OF SMOOTHNESS OF THE MOTION	274
Alina Angelica Anghel CONTRIBUTIONS CONCERNING VIRTUAL INSTRUMENTATION IN SPECTRAL ANALYSIS.....	279
Cozmîncă Irina THEORETICAL OUTLINE OF A METHODOLOGY FOR CUTTING FORCES EVALUATION.....	284
Daabub A.M., Filonov I.P., Kourtch L.V. EXPERT SYSTEM FOR DESIGN FOR ASSEMBLY – THE KEY TO ASSESS COMPETITIVE PRODUCT	291
Marcinkevicius A. H. INFLUENCE OF WORKPIECE RUN OUT ON CHANGE OF RADIAL CUTTING FORCE IN A CYLINDRICAL GRINDING	296