

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИЯ 1. ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ</b> .....	3
1. <i>С.С. Борисенко</i> АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДЕТАЛИ ТИПА «РЫЧАГ» В МАШИНОСТРОЕНИИ.....	4
2. <i>Е.М. Молчанова</i> ВЫБОР ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ.....	6
3. <i>И.М. Евланов</i> ВЫБОР МЕТОДА НАРЕЗАНИЯ ЗУБЬЕВ БЛОЧНЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС.....	9
4. <i>Д.И. Обухов</i> ВЫБОР МЕТОДА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ЗУБЬЕВ ПРЯМОЗУБОГО ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА.....	12
5. <i>Р.Э. Котик</i> ВЫБОР ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ЗУБЬЕВ ЧЕРВЯЧНЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС.....	15
6. <i>Е.М. Кузьмина</i> ГЛУБОКОЕ СВЕРЛЕНИЕ.....	19
7. <i>В.К. Шаталов, А.О. Штокал, Е.В. Рыков, А.В. Артемьев, В.А. Богачев, О.П. Баженова, Т.В. Рожкова, В.Д. Демина, И.В. Солдатова, Д.В. Сергеев</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СПОСОБА ЗАКРЕПЛЕНИЯ НАПЛАВОЧНОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ МИКРОДУГОВОМ ОКСИДИРОВАНИИ НА КАЧЕСТВО СФОРМИРОВАННОГО ПОКРЫТИЯ.....	22
8. <i>В.С. Агарков</i> МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ ОТВЕРСТИЙ В КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЯХ.....	29
9. <i>Е.В. Беликова</i> МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС С ВНУТРЕННИМ ЗАЦЕПЛЕНИЕМ.....	32
10. <i>Соркпах Годвин Яв</i> МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ТОЧНЫХ НАРУЖНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	35
11. <i>А.С. Криницын</i> МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ТОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ.....	39
12. <i>Д.А. Германов</i> МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ШЛИЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	42

13. <i>И.Г. Гаврилов</i>	
МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГОТОВОК .....	45
14. <i>И.С. Кондратенко, И.А. Хамадальнил Дави, М.А. Босов</i>	
МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТОВ В СТАЛЬНЫХ ОТЛИВКАХ ОСОБО ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ .....	48
15. <i>Д.О. Зайцев</i>	
НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЧЕРВЯКОВ .....	51
16. <i>М.А. Босов, И.С. Кондратенко, И.А. Хамадальнил Дави</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ .....	54
17. <i>М.А. Мамонов</i>	
ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ .....	57
18. <i>Д.О. Саятин</i>	
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ .....	60
19. <i>М.С. Яцко</i>	
ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ .....	63
20. <i>С.М. Ермоленко</i>	
СВЕРЛЕНИЕ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ .....	66
21. <i>Н.Е. Баннов</i>	
СПОСОБЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ТИПА «ЧЕРВЯК» .....	69
22. <i>Глуар Кертуз Акондзо</i>	
СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ СТУПЕНЧАТЫХ ОТВЕРСТИЙ .....	73
23. <i>И.А. Хамадальнил Дави, М.А. Босов, И.С. Кондратенко</i>	
СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ СО СМЕЩЕННЫМ ЦЕНТРОМ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК .....	76
24. <i>А.И. Вышенский</i>	
СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ ЭКСЦЕНТРИКОВЫХ ДЕТАЛЕЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ .....	81
25. <i>А.И. Волков</i>	
СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ МАЛОГО ДИАМЕТРА .....	84
26. <i>Д.А. Пронин</i>	
ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ «CNCSIMULATOR» НА ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	87

## **СЕКЦИЯ 2.**

### **ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА..... 90**

1. *О.И. Пономарев, А.Г. Орлик, Г.В. Орлик*

МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ СТРУКТУР В НАПЛАВЛЕННОМ ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ .....	91
---	----

<i>2.М.С. Антохин, И.Н. Зыбин</i> ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕШИВАНИЕМ.....	95
--	----

<i>3.Д.М. Медведев, И.Н. Зыбин</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМГ5 .....	99
---	----

### **СЕКЦИЯ 3.**

## **ФИЗИКА КОНДЕНСАТОРНОГО СОСТОЯНИЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА ..... 102**

<i>1.М.Е. Филиппович, Я.В.Немыченков, Д.В. Андреев</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СМЕСЕЙ ЭЛАСИЛА НА НАДЕЖНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ, РАЗВАРЕННЫХ ЗОЛОТОЙ ПРОВОЛОКОЙ ТОЛЩИНОЙ 30 МКМ .....	103
--	-----

<i>2.Д.А. Кондратов В.В. Андреев</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЕТИМОСТИ АТМОСФЕРЫ И ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА РАБОТУ ИК ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ .....	107
--	-----

<i>3.В.М. Гурин, С.А. Адарчин, А.Н. Усачев, Р.А. Мишенев, А.А. Шмелькова</i> КОНСТРУКЦИЯ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛСТОПЛЕНОЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ .....	111
---	-----

<i>4.Ф.В. Тарасенко, Э.В. Кяримов Д.В. Андреев</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ КОАКСИАЛЬНО- МИКРОПОЛОСКОВОГО ПЕРЕХОДА В ОБЛАСТИ ПЕРЕХОДА НА МИКРОПОЛОСКОВУЮ ЛИНИЮ.....	116
--	-----

<i>5.А.И. Власовский, Д.В. Андреев</i> О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИИ ТРЁХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИКЕ .....	120
---	-----

<i>6.С.А. Корнев, В.В. Андреев</i> РАЗРАБОТКА МИКРОСХЕМЫ RISC-ВПРОЦЕССОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КМОП КНИ ТЕХНОЛОГИИ.....	124
---	-----

### **СЕКЦИЯ 4.**

## **ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ГИДРОМАШИНЫ ..... 128**

<i>1.Д.А. Мусатов, В.Ю. Ильичёв</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА RUTHON ДЛЯ РАСЧЁТА ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ .....	129
--	-----

<i>2.А.И. Галкин, О.Г. Шитохина, Ф.Л. Чубаров</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ОБЪЁМНОМ ГИДРОПРИВОДЕ С ПЛАСТИНЧАТЫМ НАСОСОМ ПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	132
---	-----

3. <i>П.В. Макаров, О.Г. Шитохина</i> ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ, ПОСВЯЩЕННОЙ ОБЪЕМНЫМ ГИДРОМАШИНАМ.....	135
4. <i>М.С. Ганков, В.Ю. Ильичев</i> ОБЗОР СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК .....	138
5. <i>А.С. Коваленко, В.Ю. Савин</i> ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОРРИГИРОВАНИЯ ПРОФИЛЯ ЗУБА ШЕСТЕРЁННОГО НАСОСА.....	141
6. <i>Н.А. Кашанов, В.Ю. Ильичев</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛОВЫХ ФАКТОРОВ В МУФТЕ ПРИ СМЕЩЕНИИ ОСЕЙ .....	145
7. <i>А.А. Козырев, А.А. Жинов</i> ПОВЫШЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ РАБОТЫ МАРСИАНСКОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ .....	150
8. <i>Е.С. Назаров, Д.В. Шевелев</i> ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ .....	155
9. <i>Д.С. Медов, В.Ю. Ильичёв</i> РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА РАСЧЁТА ЦИКЛА ПАРОГАЗОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ .....	159
10. <i>М.Е. Сафронова, Т.А. Гончарова, В.Ю. Ильичев</i> РАСЧЁТ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДУЛЯ PVLIB.....	162
11. <i>М.Е. Сафронова, А.А. Наумова, В.Ю. Ильичев</i> РАСЧЁТ ХАРАКТЕРИСТИК МОЩНОСТИ ВЕТРЯНЫХ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ.....	167
12. <i>А.А. Жариков, В.Ю. Ильичев</i> СИМУЛЯЦИЯ РАБОТЫ ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО СИМУЛЯТОРА.....	172
13. <i>А.В. Качурин, В.Ю. Ильичев</i> СОЗДАНИЕ И АПРОБАЦИЯ МЕТОДИКИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА В ЛАБИРИНТНЫХ УПЛОТНЕНИЯХ ГТУ .....	176
14. <i>А.В. Качурин, В.Ю. Ильичев</i> СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ И АПРОБАЦИЯ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК ЛАБИРИНТНЫХ УПЛОТНЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ГТД .....	182
15. <i>Р.Р. Федин, В.Ю. Ильичев</i> СОЗДАНИЕ, РАСЧЁТ И АНИМАЦИЯ МОДЕЛИ ЛАМИНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА PYTHON .....	188

16. <i>А.В. Ващенко, В.Ю. Савин</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ИССЛЕДОВАНИЯ ЛОПАСТНЫХ НАСОСОВ .....	191
17. <i>А.П. Железнов, А.А. Жинов</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КИПЕНИЯ И КОНДЕНСАЦИИ ХЛАДАГЕНТА .....	195
<b>СЕКЦИЯ 6.</b>	
<b>ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ.....</b>	<b>199</b>
1. <i>Д.С. Мазин, Д.Ю. Зубарев</i>	
АБСОРБЦИЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ ЛИШАЙНИКОВ PARMÉLIASULCÁTA, XANTHORIAPARIETINA .....	200
2. <i>Я.Г. Емельянова, М.И. Морозенко</i>	
АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ЦЕХА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЧУГУНА .....	202
3. <i>А.В. Сергеева</i>	
ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ ТРУБЧАТЫХ ПЕЧЕЙ ЦИНКОВЫХ ЗАВОДОВ.....	206
4. <i>Л.Р. Гончарь</i>	
АНАЛИЗ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	209
5. <i>В.А. Брулева, В.Ю. Ильичев</i>	
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫЕ РЕЖИМЫ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛИЦ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА .....	211
6. <i>В.А. Гузеева, О.В. Яковлева</i>	
АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМЫХ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ШЕРСТИ.....	217
7. <i>М.Е. Мичурина, О.В. Яковлева</i>	
АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ РЫБОВОДНЫХ ФЕРМ .....	220
8. <i>М.Е. Иванова, О.В. Яковлева</i>	
АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД САХАРНОГО ЗАВОДА .....	224
9. <i>М.Е. Мичурина, О.В. Яковлева</i>	
АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ РЫБОВОДНЫХ ФЕРМ .....	228
10. <i>А.Н. Дросков, М.И. Морозенко</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ РУКАВНЫМИ ФИЛЬТРАМИ НА СВИНЦОВЫХ ЗАВОДАХ.....	232

11. <i>С.А. Трунов, Ю.М. Жукова</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦЕОЛИТА В КАЧЕСТВЕ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ.....	235
12. <i>Н.М. Пятов, Е.А. Заверткин, К.Л. Анфилов, С.А. Кусачева</i>	
ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МХА РОДА СФАГНУМ (SPHAGNUM) В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА.....	237
13. <i>Д.Ю. Романова</i>	
ОЦЕНКА ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ШАХТНОЙ ПЕЧИ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА .....	239
14. <i>Д.И. Бакеев, О.В. Яковлева</i>	
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД СТЕКОЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	242
15. <i>Е.А. Карпунин, В.Ю. Ильичев</i>	
ПОСТРОЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРОСНАБЖЕНИЯ ЭКОБИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	245
16. <i>Д.С. Мазин, Д.Ю. Зубарев</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ В МИРЕ .....	249
17. <i>А.С. Леонтьева, О.В. Яковлева</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ФИТОСИСТЕМ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД .....	253

## **СЕКЦИЯ 7.**

### **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ..... 257**

1. <i>Тинт Наинг Вин, В.М. Алакин</i>	
АНАЛИЗ ПОПЕРЕЧНЫХ СИЛ, УГЛА КРЕНА И РЕАКЦИЙ ОПОР ПРИ КРИВОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЯ .....	258
2. <i>М.С. Костин, В.М. Алакин</i>	
АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ УСЛОВИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	262
3. <i>М.В. Силенко, А.И. Пономарев</i>	
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ КОНСТРУКЦИИ АВТОСАМОСВАЛОВ С ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЕННОЙ РАМОЙ.....	264
4. <i>А.Ю. Лебедев, В.М. Алакин</i>	
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОРНЕКЛУБДНЕПОДОВ ЗАЩИТНО-СТИУЛИРУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ.....	269

<i>5.И.Ю. Вавилов, А.Б. Никишкина</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ (НДС) ИЗОГНУТОЙ БАЛКИ В ПРОГРАММЕ КОМПАС-3D .....	273
<i>6.Е.В. Славкина, М.В. Астахов</i>	
К ВОПРОСУ РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ БОРТА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА ANSYS.....	276
<i>7.А.Р. Ломов, В.М. Алакин</i>	
ОБЗОР КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ПОГРУЗЧИКОВ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	280
<i>8.Т.Д. Дмитриева, С.А. Плахов</i>	
ОБЗОР МЕХАНИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ УНИВЕРСАЛЬНО- ПРОПАШНЫХ ТРАКТОРОВ.....	285
<i>9.О.В. Судейко, И.А. Лембак, В.Н. Сидоров</i>	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕССОРНО- ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ПОДВЕСКИ.....	290
<i>10.М.А. Карнов, В.Н. Сидоров</i>	
РАЗВИТИЕ ТРАКТОРА ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ – ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ КОЛЕС .....	293
<i>11.М.Э. Фадеева, С.А. Плахов</i>	
РАЗРАБОТКА САМОБЛОКИРУЮЩЕГОСЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛА ДЛЯ ПЕРЕДНЕПРИВОДНОГО ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ .....	298
<i>12.А.К. Цариков, А.Б. Никишкина</i>	
РЕШЕНИЕ СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМОЙ ЗАДАЧИ НА РАСТЯЖЕНИЕ И СЖАТИЕ И В ПРОГРАММЕ «КОМПАС-3D» .....	301