

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	3
<b>Направление V. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ</b> .....	4
<b>Секция 5.1 НАНОТЕХНОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ</b> .....	4
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА В КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	
Анисимов К.Н. ....	4
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНОВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЭЛЕКТРОДУГОВОМ СИНТЕЗЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ВОДЕ	
Артюхов С.А., Церулёв М.В., Тянгинский А.Ю., Слепцов В.В.....	5
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ШУМА КВАНТОВАНИЯ НА СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ФАЗОВОГО ШУМА В ГЕТЕРОДИНАХ С ЦИФРОВОЙ ПЕТЛЕЙ ФАПЧ	
Баронов А.А., Шадский В.А., Акимов А.А. ....	7
ПУЛЬСАРНЫЙ МНОГОЧАСТОТНЫЙ ПРИЕМНЫЙ КОМПЛЕКС ПРАО АКЦ ФИАН С НЕОХЛАЖДАЕМЫМИ МШУ НА РАДИОТЕЛЕСКОПЕ РТ-64 В КАЛЯЗИНЕ	
Давидов Р.Г., Кирпиченков А.И., Орешко В.В.....	8
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ СПЕЙСЕРА В НАНОРАЗМЕРНЫХ ТРАНЗИСТОРАХ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К РАЗБРОСУ ПАРАМЕТРОВ СИЛИЦИДИЗАЦИИ	
Крупкина Т.Ю., Родионов Д.В., Швец А.В. ....	9
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ ВОДОРОДА С ПЛЕНОЧНЫМИ РАБОЧИМИ ЭЛЕКТРОДАМИ	
Левченко А.В., Баранов А.М., Добровольский Ю.А., Леонова Л.С., Федотова А.А. ....	10
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ И ИХ СМЕСЕЙ ПИРОЛИЗОМ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	
Люшинский А.В.....	12
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ НА ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ФуллереНА [60]	
Нежметдинова Р.А., Елинсон В.М., Нестеров С.Б., Лямин А.Н.....	13

## Содержание

---

ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ	
Одинокое В.В., Павлов Г.Я.....	14
МАНЕТРОННОЕ ОСАЖДЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ВОДОРОДНЫХ ВОЛЬФРАМОВЫХ БРОНЗ	
Татарина А.Н., Баранов А.М. ....	15
О ПРИМЕНЕНИИ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ В НАНО- И МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ	
Тимошенко С.П., Залужный А.Г., Графутин В.И., Калугин В.В., Прокопьев Е.П., Бритков О.Б., Тимошенко Ал.С. ....	16
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОГРАДИЕНТНОЙ МАГНИТНОЙ СЕПАРАЦИИ	
Федоров О.Л., Скроботова Т.В. ....	17
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В КОНТРОЛЕ ПРОЦЕССОВ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД МИКРО-НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	
Хаханин С.Ю., Змеев С.В., Москаленко А.Ф. ....	18
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОАНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В КОНТРОЛЕ ВЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	
Хаханина Т.И. ....	20
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ РЕАКТОРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ В ВОДЕ	
Церулёв М.В., Тянгинский А.Ю., Слепцов В.В. ....	21
ОБОРУДОВАНИЕ И АППАРАТУРА ДЛЯ АНАЛИЗА ГАЗОВОЙ СРЕДЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЛИККЕР-ШУМОВОГО ГАЗОВОГО СЕНСОРА	
Чапкевич А.А., Белянкин Р.В., Винокуров В.А. ....	22
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ФЛИККЕР-ШУМОВОГО ГАЗОВОГО СЕНСОРА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ АДсорбЦИОННО-ДЕсорбЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ НА ЕГО ПОВЕРХНОСТИ	
Чапкевич А.А., Белянкин Р.В., Винокуров В.А. ....	23
ПОЛУЧЕНИЕ ЭТАЛОННЫХ СПЕКТРОВ АЛКАНОВ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ИДЕНТИФИЦИРУЮЩИХ ПРИЗНАКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛИККЕР-ШУМОВОГО ГАЗОВОГО СЕНСОРА	
Чапкевич А.А., Винокуров В.А. ....	25
ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
Чжао Цзинь, Баранов А.М., Укше А.Е., Добровольский Ю.А. ....	26

## Содержание

---

<b>Секция 5.2 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И МИКРОТЕХНОЛОГИЯ.....</b>	<b>28</b>
СНИЖЕНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТИ ДИФРАКТОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ	
Беневоленский Д.С., Истомина Н.Л., Спыну М.В. ....	28
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА ФОТОШАБЛОНОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ С ПРОЕКТНЫМИ НОРМАМИ ДО 0.13 МКМ	
Беспалов В.А., Овчинников В.А., Сидоренко Н.И., Безменов В.Н. ....	29
АСПЕКТЫ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	
Бунчина Н.Ю., Липатов А.И. ....	30
ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	
Бунчина Н.Ю., Липатов А.И. ....	31
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ(GRGPU) В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ	
Гордеев П.В. ....	32
АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ НА ПЛИС	
Мо-Чжо-Чо, Опадчий Ю.Ф. ....	33
ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОПЕРАЦИИ УМНОЖЕНИЯ НА ПЛИС	
Мо-Чжо-Чо, Опадчий Ю.Ф. ....	34
ТЕОРИЯ МЯГКИХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В КУРСЕ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»	
Сенявин М.М. ....	36
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	
Пай-Со-У, Опадчий Ю.Ф. ....	37
<b>Направление VI. ЭКОНОМИКА, ЭКОЛОГИЯ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ.....</b>	<b>39</b>
<b>Секция 6.1. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ НОВОЙ ТЕХНИКИ. МЕНЕДЖМЕНТ. МАРКЕТИНГ.....</b>	<b>39</b>
ИНСТРУМЕНТЫ КОНТРОЛЛИНГА ЗАТРАТ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ	
Александрова А.В. ....	39

## Содержание

---

ГАРМОНИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
Бадалова А.Г. ....	40
ВЛИЯНИЕ МАРКЕТИНГА НА ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕГО ПРОДУКЦИИ	
Бакаев В.В. ....	41
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КРЕАТИВНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
Губанова С.Е. ....	42
РОЛЬ НЕИДЕНТИФИЦИРУЕМЫХ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ В БИЗНЕСЕ	
Гульков Ф.А. ....	43
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕЗЕРВОВ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЖАТОГО ВОЗДУХА НА КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЯХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
Довгялло Д.А., Кудинов В.А. ....	45
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Ежов Г.П. ....	46
ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРА СТАВКИ ДИСКОНТИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ	
Еленева Ю.А. ....	47
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА РЫНКЕ С ОГРАНИЧЕННОЙ КОНКУРЕНЦИЕЙ	
Ивановская И.В. ....	48
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	
Изотов Б.А., Султанов Н.З., Портников Б.А. ....	49
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В АВИАЦИОННОМ ПРЕДПРИЯТИИ	
Изотов Б.А., Султанов Н.З., Портников Б.А. ....	50
АДАПТИВНОСТЬ КАК ФАКТОР РЕАЛИЗАЦИИ ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	
Карпенко Е.М. ....	51

## Содержание

---

ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ В РАМКАХ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА НЕСОСТОЯТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
Кацер Е.И. ....	53
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБНОВЛЕНИЯ ПАРКА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАТЕХНИКИ	
Клочков В.В., Игнатъева А.И. ....	54
МЕТОДЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА МОДЕЛЬНОГО РЯДА ПЕРСПЕКТИВНЫХ БПЛА ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
Клочков В.В., Никитина М.А. ....	55
МЕТОДЫ ВЫБОРА СТРАТЕГИИ РОССИЙСКОГО ГРАЖДАНСКОГО АВИАСТРОЕНИЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ	
Клочков В.В., Русанова А.Л. ....	56
ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ	
Коломоец А.А. ....	58
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРАТЕГИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
Коломоец А.С. ....	59
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА БАЗЕ ЛИЦЕНЗИЙ	
Комонов Д.А. ....	60
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА	
Ларин С.Н., Козырев С.А., Кириллов А.В. ....	61
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ	
Лямина Н.Н., Кравчук Д.В. ....	62
ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ	
Михайлова Л.В., Пьянов А.В. ....	63
МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ СТРУКТУР ИАИСУ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ ПРИ ОГРАНИЧЕННЫХ РЕСУРСАХ	
Мыльник А.В. ....	65

## Содержание

---

ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ ВНУТРИФИРМЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЭНЕРГОКОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ РЕФОРМИРОВАНИЯ	
Некрасова Е.М. ....	66
МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	
Полехов А.С. ....	67
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АВИАЦИОННО-ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ	
Припадчев А.Д., Припадчева Л.В. ....	68
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ МАРКЕТИНГА НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	
Путятин А.Е. ....	69
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ	
Путятин Л.М., Мелешкин Е.А. ....	70
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННО- ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СРЕДСТВАМ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	
Романенко Н.Ю. ....	72
УПРАВЛЕНИЕ СТОИМОСТЬЮ БИЗНЕСА ПРЕДПРИЯТИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ ВЕНЧУРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК	
Ромашов А.В., Баранов В.В. ....	73
МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТОРГОВЫХ ДОМОВ	
Сазонов А.А. ....	74
ЦЕНОВАЯ СТРАТЕГИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	
Сазонова М.В., Сазонов А.А. ....	75
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАКУПОК МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	
Сивохина Н.П. ....	76
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ТРУДА: ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ	
Синева Н.А. ....	77

## Содержание

---

БРЕНДИНГ КАК МЕТОД ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ КОМПАНИИ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ	
Скоблик М.Ю. ....	79
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Солнцева С.А. ....	80
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
Степнова О.В. ....	81
ОСОБЕННОСТИ ОХРАНЫ НЕТРАДИЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	
Тарасова Н.В. ....	82
ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СТРУКТУРЫ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Химиченко А.А. ....	83
ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОВЫМИ РИСКАМИ	
Чурзина О.А. ....	85
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Шебаров А.И. ....	86
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РОСТА ПРИБЫЛИ НА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	
Шевляков А.Н. ....	87
<b>Секция 6.2. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ</b> .....	<b>89</b>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВАЛОЧНОГО ГАЗА ДЛЯ МАЛОЙ ЭНЕРГЕТИКИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РЕКУЛЬТИВАЦИЕЙ ПОЛИГОНОВ	
Гуков Д.М., Молчанова И.В. ....	89
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В СИСТЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	
Кирьянов А.А. ....	90

## Содержание

---

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОАНАЛИТИКИ В КОНТРОЛЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Колесникова С.И., Змеев С.В., Кузьмичев Н.Ю., Петухов И.Н. ....	91
НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В МОСКВЕ	
Кондратьев-Фирсов Вал.М. ....	92
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПЛАНИРОВАНИЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЗАЩИЩЕННОСТИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ	
Кондратьев-Фирсов Вл.М. ....	93
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
Кужанова Н.И. ....	94
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОАНАЛИТИКИ В ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОМ ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЕ ПРОДУКЦИИ СОВРЕМЕННОЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ	
Кузьмичев Н.Ю., Петухов И.Н., Колесникова С.И., Москаленко А.Ф. ....	95
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕВОДОВ В ТАЛЛОМЕ БУРОЙ ВОДОРОСЛИ CYSTOSEIRA BARBATA В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СРЕДЫ	
Мессинева Е.М., Камнев А.Н., фатхуллина Г.Ф., Билан М.И. ....	97
ЛОКАЛЬНОЕ ВОДОИСПАРИТЕЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ – ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ СРЕДСТВО НОРМАЛИЗАЦИИ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ВОДИТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ	
Михайлов В.А., Сотникова Е.В., Карев С.В. ....	98
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОСАЖДЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА БЕРЕГОВУЮ ПОВЕРХНОСТЬ МАЛЫХ РЕК	
Павлов А.А., Дубовицкий О.М., Черняев А.В. ....	99
ЭЛЕКТРОАНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОМ ЭКСПРЕСС - КОНТРОЛЕ РТУТИ И РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ	
Петухов И.Н., Колесникова С.И., Москаленко А.Ф., Змеев С.В. ....	100
ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ЗА СЧЕТ МАГНИТНОЙ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СРЕД ОТ ФЕРРОЗАГРЯЗНЕНИЙ	
Сандуляк А.А. ....	102

## Содержание

---

### ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В КАБИНАХ КРАНОВ

Смирнов Е.Б., Финоченко В.А. .... 103

### РАСЧЁТ МИНИМАЛЬНОЙ МАССЫ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ОГNETУШАЩИХ ПОРОШКОВЫХ СОСТАВОВ В КОНТЕЙНЕРАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВЫХ УСТАНОВОК КОНТЕЙНЕРНОГО МЕТАНИЯ

Степанюченко В.С., Жуйков Д.А. .... 104

### ЭКОЗАЩИТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Финоченко В.А. .... 105

### ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ БАЛЛИСТИКИ МЕТАНИЯ КОНТЕЙНЕРА С ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВОЙ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Царев А.М., Башкатов Н.А. .... 106

### ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ЖИДКИХ ОГNETУШАЩИХ ВЕЩЕСТВ В ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ УСТАНОВКЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ СТВОЛОВОГО ТИПА

Царев А.М., Костин А.А. .... 108

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Часовских А.В., Молчанова И.В., Егоркин А.В. .... 109

### **Секция 6.3. ФИЛОСОФСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА, ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ** .... 111

#### ВОСПИТАНИЕ МЕЖНАЦИОНАЛЬНОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ В ВУЗЕ

Бадаева Н.Н., Осипова Н.В. .... 111

#### ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ТРУДОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Болотин И.С. .... 112

#### ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛИГЕНТНОСТИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА

Болотина Л.А., Малышева А.Н. .... 113

#### УПРАВЛЕНИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ

Кондрашева Н.Н. .... 114

#### СИМВОЛИКА ЦВЕТА В ГЕРАЛЬДИКЕ

Косых О.И. .... 115

## Содержание

---

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ В ПРОЦЕССЕ СОЦИОГУМАНИТАРНОЙ ПОДГОТОВКИ	
Михайлов А.А. ....	116
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ	
Муратога В.Л. ....	117
УПРАВЛЕНИЕ КАРЬЕРОЙ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ	
Оплетина Н.В. ....	119
ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЩЕСТВЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Панина Г.В. ....	120
ТРУДОВАЯ АДАПТАЦИЯ КАК ПРОБЛЕМА БИЗНЕС СООБЩЕСТВА И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СООБЩЕСТВА	
Пучков Е.Г. ....	121
НОВЫЙ ЭТАП ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ	
Скороспелова В.А. ....	122
ВЛИЯНИЕ СМИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ	
Смирнова Т.С. ....	123
СОЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТОВ В ВУЗАХ	
Сорокина Н.Д. ....	124
ФИЛОСОФСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И НАНОТЕХНОЛОГИИ	
Суханов В.Н. ....	125
ПОВЕДЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ РАБОТЫ	
Тимошкина Н.А. ....	126
КУЛЬТУРА КАК МЕХАНИЗМ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
Токарева Е.М. ....	127
О НЕОБХОДИМОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ МУНИЦИПАЛИТЕТА	
Фобьянчук А.А. ....	128
РОЛЬ ЧЕЛОВЕКА В СОХРАНЕНИИ БИОСФЕРЫ И РАЗВИТИИ НООСФЕРЫ В ПОНИМАНИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ	
Царёв А.М. ....	129

## Содержание

---

СОЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДДЕРЖКИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ИНИЦИАТИВ МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ	
Шаламова Л.Ф.....	130
<b>Направление VII. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ</b> .....	132
<b>Секция 7.1 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ</b> .....	132
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКЦИИ СО СВЕРХВЫСОКИМИ СКОРОСТЯМИ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Александров М.Н. ....	132
К ВОПРОСУ ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
Афонин Е.А.....	133
ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОЦЕССОВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ПРОИЗВОДСТВА РАБОЧИХ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	
Афонин Е.А.....	134
МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПРИГОДНОСТИ ПРОЦЕССА	
Барменков Е.Ю., Борисова Е.В.....	135
СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ЗАКАЗЧИКОВ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ	
Беспалова Н.Н., Васильев В.А.....	136
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	
Бирюков А.В., Борисова Е.В., Борзов В.И.....	137
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
Бирюков А.В., Борисова Е.В., Мирош Ю.М.....	139
ПРОБЛЕМА РАЗРАБОТКИ ВСЕОБЪЕМЛЮЩИХ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОДУКТА ПРОЦЕССА ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Бобрышев Е.Б. ....	140
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	
Богданов А.В. ....	141

## Содержание

---

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ПРОЦЕССАМИ СМК	
Варавин И.А. ....	142
ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ FMEA (АНАЛИЗА ХАРАКТЕРА И ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ) ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА	
Горячева Н.В., Кононов Д.В. ....	143
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ФАКТОРАМИ САМООЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ВУЗЕ МЕТОДОМ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА	
Денискин Ю.И., Хазов Д.А. ....	144
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОВ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ СИНТЕЗА СТЕКЛООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ, КЕРАМИКИ И КОМПОЗИТОВ	
Дубенко В.В., Борисова Е.В. ....	145
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШТАМПОВОЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОВАННЫХ ЗАГОТОВОК С ПРИМЕНЕНИЕМ СПОСОБОВ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ	
Дубенко В.В., Борисова Е.В. ....	146
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ГИДРО- И ПНЕВМОСИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Зубков В.С. ....	147
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, КУЛЬТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ И РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	
Каландаришвили Ш.Н., Борисова Е.В. ....	148
ОЦЕНИВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СМК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
Косырихина Ю.В., Трофимов А.В. ....	149
ОЦЕНИВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ-ПОСТАВЩИКА, ПРОИЗВОДЯЩЕЙ КОМПОНЕНТЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ АВТОСБОРОЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
Кузнецова Е.С., Трофимов А.В. ....	150
ИЗМЕРЕНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ЗАКАЗЧИКА	
Лехт К.В. ....	151
ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА В ОБЩУЮ СТРАТЕГИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Матвеева А.А. ....	152

## Содержание

---

### ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПОСТАВЩИКОВ УГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Муркина Е.А., Кошкин Д.К. .... 153

### САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРАМИ В СИСТЕМЕ ТРМ – ПУТЬ К УЛУЧШЕНИЮ СМК

Новиков В.А., Гришин А.И. .... 155

### РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Одинокоев С.А., Коробейников Л.В., Бирюков А.В. .... 156

### МЕТОДОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО МЕХАНИЗМА АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ – ТЕХНОЛОГИЯ «СОВО»

Силуянов А.В. .... 157

### МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ СМК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Тимошина Е.А., Трофимов А.В. .... 158

### СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГЛИФТАЛЕВЫХ ГРУНТОВОК

Трофимов А.В., Живилова С.М. .... 159

## **Направление VIII. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ..... 161**

### **Секция 8.1. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ..... 161**

#### КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТ

Аверченков В.И., Аверченков А.В., Леонов Е.А., Кравцов Д.В. .... 161

#### РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ РАСЧЕТА ПЛОСКИХ СТАТИЧЕСКИ НЕОПРЕДЕЛИМЫХ РАМ

Агамиров Л.В., Бурлин Д.В., Комолов В.В., Говорун М.В. .... 162

#### ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ

Альшакова Е.Л. .... 163

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ  
ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ САПР В ВУЗЕ ..... 164

Асекритова С.В. .... 164

## Содержание

---

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CAD/CAE СИСТЕМ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	
Бабкина Л.А., Шумкова Л.В. ....	165
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	
Белоновская И.Д., Осадчий Ю.С., Цветкова К.Е. ....	166
ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	
Вдовиченко О.В., Скроботова Т.В. ....	169
УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТЛИВОК ПО ГАЗИФИЦИРУЕМЫМ МОДЕЛЯМ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Дмитриев В.А., Рязанов С.А., Горяинов Д.С. ....	170
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ SRVISION AEROSPACE ДЛЯ СБОРА, АНАЛИЗА И ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ. ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	
Дубаневич Д.Л., Толкунов И.Л. ....	171
СОЗДАНИЕ КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА НА ОСНОВЕ PDM-СИСТЕМЫ ЛОЦМАН:PLM	
Калачев О.Н. ....	172
РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПОДГОТОВКЕ РКТ К ПУСКУ	
Кириллин А.В., Ким А.С. ....	174
ВЫБОР МЕТОДА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ	
Кириллин А.В., Малыхин Л.И. ....	175
КОМПЬЮТЕРНО-ОБУЧАЮЩИЙ КОМПЛЕКС ПО КУРСУ «ОБОРУДОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРИЗОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА»	
Мазеин П.Г., Пестов С.П. ....	176
ПРОГРАММА VIRTUALMACHINE ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ	
Михрютин В.В., Михрютина А.В. ....	177
3D МОДЕЛИРОВАНИЕ В КУРСОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ СТАНКОВ	
Михрютин В.В., Михрютина А.В. ....	179
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – СРЕДСТВО ОПТИМИЗАЦИИ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗЕ	
Морозова М.А. ....	180

## Содержание

---

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СХЕМ КОМПОНОВКИ НА ЭТАПЕ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКЦИИ СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ (ЭТАП V)	
Мясников Ю.И. ....	181
СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ CAD/CAE/CAM В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	
Огородникова О.М. ....	182
ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ОБРАБОТКИ НА СТАНКЕ С ЧПУ В САМ-СИСТЕМЕ	
Окунькова А.А. ....	183
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СБОРКИ И СВАРКИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	
Павлов Н.В., Крюков А.В., Домнина Е.Г. ....	184
ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ CAE-СИСТЕМ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ-МЕХАНИКОВ	
Поляков А.Н., Каменев С.В. ....	186
РАЗРАБОТКА КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА КАФЕДРЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ	
Соловацкая Л.В., Чемпинский Л.А. ....	187
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CAD/CAE-ПАКЕТОВ	
Фалалеев С.В., Демура А.С., Жданов И.А., Мятлев А.С. ....	188
ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРОВ В ВИРТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ	
Франчук В.П., Заболотный К.С., Панченко Е.В., Жупиев А.Л., Москалева Т.В., Зиновьев С.Н., Полушина М.В. ....	189
МЕТОДОЛОГИЯ ГРУППОВОГО ОБУЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ТРЕХМЕРНОГО ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
Шкарин Б.А. ....	191
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТРЕХМЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА	
Шкарин Б.А., Мокрецов Ю.В. ....	192
ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	
Шкарин Б.А., Невзоров Е.Н. ....	193

## Содержание

---

ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЕ ПЛОТНОЙ СТРУКТУРЫ ЛИТОГО МЕТАЛЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ НА ЭТАПАХ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТАМИ КУРСОВЫХ И ДИПЛОМНЫХ РАБОТ

Щетинин А.А., Аммер В.А..... 194

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИКЛАДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА

Юрин В.Н. .... 195

**ОРГАНИЗАЦИИ – УЧАСТНИКИ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ» – НМТ-2008 ..... 198**

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКЛАДОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА КОНФЕРЕНЦИЮ..... 202**

**АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ..... 214**