

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 5.

КЛАССИЧЕСКИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ; АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВОМ.....

3

Со Нэй Лин Аунг, Тин Зар Аунг, Акименко Д.А.

Идентификация параметров электрогидравлического следящего привода методом Монте-Карло

4

Тин Эй Чжо, Тун Тун Чжо, Макаренков А.М., Широкова З.Г.

Компенсация влияния случайности параметров электрогидравлического следящего привода при расчете Pid-регулятора

7

Брынза А.А., Кузнецов Д.А., Корлякова М.О.

Подход к построению систем слежения за глазами на основе анализа особых точек

12

Брынза А.А., Кузнецов Д.А., Корлякова М.О.

Подход к построению человеко-машинного интерфейса на основе визуального анализа лица пользователя

16

Тун Тун Чжо, Тин Эй Чжо, Мьо Паунг Сат, Макаренков А.М.

Способ компенсации влияния случайности параметров электрогидравлического привода на дисперсию его выходного сигнала

20

Аксенов Н.В.

Сравнительный анализ алгоритмов получения оценок математического ожидания нестационарных случайных процессов [I] ..

27

Аксенов Н.В.

Сравнительный анализ алгоритмов получения оценок математического ожидания нестационарных случайных процессов [II] ..

30

СЕКЦИЯ 6.

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

34

Шемель И.Г., Иванушкина А.В.

Актуальность видеоэкологии в современных городах

35

Птускин А.С., Мальцев Н.Е., Аннадурдыев М.Ш.

Анализ и сравнение технологий переработки бытовых отходов в России

37

<i>Кусачева С.А., Морозенко М.И., Сащенко И.И., Сафронова М.Е.</i> Исследование возможностей применения микробных топливных элементов в решении природоохранных задач	42
<i>Кусачева С.А., Сащенко И.И., Карук М.В.</i> Исследование микробной загрязненности воздуха торгово-развлекательного центра	45
<i>Кусачева С.А., Кузнецова О.В., Бакутина Н.Н., Егорова А.Г.</i> Исследование микробной загрязненности питьевой воды	48
<i>Кусачева С.А., Василевская К.А.</i> Исследование субъективного восприятия учебных помещений в зависимости от типов темперамента учащихся	50
<i>Шашкина В.Д., Бочарова К.В., Хролынцев А.А., Шемель И.Г.</i> Исследование фильтрующей способности полипропиленового патрона	54
<i>Никулина С.Н., Семёнова Е.И., Горбачева М.С., Жукова Ю.М.</i> Концепция управления твердыми бытовыми отходами в Калужской области.....	60
<i>Жукова Ю.М., Короткова В.Е.</i> Определение значимости воздействия на атмосферный воздух промышленного предприятия на прединвестиционной стадии.....	62
<i>Яковлева О.В., Пименова Е.О.</i> Оптимизация работы станции водоподготовки Южного водозабора города Калуги	67
<i>Лаврентьева Г.В., Сергулев Р.А.</i> Оценка радиационной нагрузки на региональное население при нарушении многобарьерной защиты хранилища радиоактивных отходов	72
<i>Никулина С.Н., Семёнова Е.И., Горбачева М.С.</i> Современная альтернатива реагентным методам очистки природных вод	77
<i>Шахматова Н.А., Никулина С.Н.</i> Современные проблемы эффективности водоподготовки в городах	79
<i>Христофорова М.И., Яковлева О.В.</i> Современные тенденции использования различных фильтрующих материалов в водоподготовке	83
<i>Котосова Я.В., Белоусова К.С., Жукова Ю.М.</i> Экологическая оценка степени воздействия сточных вод гальванического производства.....	88

СЕКЦИЯ 7.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ.....

.....	92
<i>Жидких Ю.С., Пономарев А.И.</i>	
Автоматическая система управления движением	93
<i>Пономарев А.И., Калинин А.А.</i>	
Анализ причин поломок торсионного вала в процессе эксплуатации электрического усилителя руля	95
<i>Алакин В.М., Плахов С.А., Никитин Г.С.</i>	
Исследование технологического процесса работы битера в комплексе с роторно-пальцевой сепарирующей поверхностью	99
<i>Зуев Е.С., Голубина С.А.</i>	
К вопросу исследования процесса подачи проволоки при упрочнении рабочих органов почвообрабатывающих машин.....	103
<i>Кузьмин Д.С., Пономарев А.И., Царёв О.А.</i>	
К вопросу об установке предпускового подогревателя на автомобиль Газель next	105
<i>Левицкая Е.В., Алакин В.М.</i>	
Подход к разработке кинематического привода ЭУР для автомобиля 4x4 производства ВАЗ	109
<i>Белкина А.П., Пономарёв А.И.</i>	
Разработка адаптивного дискового фрикционного вариатора для транспортных средств повышенной проходимости	112
<i>Садковский Б.П., Крылов М.В.</i>	
Технология удаления вмятин на кузове автомобиля	117

СЕКЦИЯ 8.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ.....

.....	120
<i>Дубинина М.С., Кристя В.И.</i>	
Аналитическая аппроксимация температурной зависимости коэффициента ионизации смеси аргон-ртуть в слаботочном разряде	121
<i>Лисовский Е.В.</i>	
Вопросы устойчивости решений линейных дифференциальных уравнений с неограниченным оператором в гильбертовом пространстве	123
<i>Обрубов Ю.В., Влайков Н.Д., Соломатин А.А.</i>	
Десять пар астероидов группы Аполлона с близкими орбитами	126

<i>Супельняк М.И.</i> Исследование тепловых волн в полупространстве при пространственно неравномерных параметрах теплообмена	129
<i>Обрубов Ю.В., Влайков Н.Д., Каретин А.А.</i> Кластер астероида (3200) Фаэтон.....	131
<i>Захаров В.Ю., Чернова Т.Г.</i> Линейные волны в горячей плазме с учетом эффекта Холла	135
<i>Козлова И.А.</i> Наилучшее равномерное приближение некоторых фрактальных моделей финансового рынка	140
<i>Степанов С.Е.</i> Обзор возможностей применения вейвлетов в задачах обработки и анализа данных	145
<i>Герасимова В.И.</i> Обобщение примера П.П. Коровкина непрерывной нигде не дифференцируемой функции	149
<i>Обрубов Ю.В., Влайков Н.Д., Владыкин М.В.</i> Поиск астероидов, родственных Фаэтону, по данным эволюции элементов орбит	154
<i>Обрубов Ю.В., Влайков Н.Д., Богов В.А.</i> Семейство астероидов (3200) Фаэтон	157
<i>Обрубов Ю.В., Влайков Н.Д.</i> Эволюция орбит астероидов Фаэтон (3200) и 2011ХА3	160
СЕКЦИЯ 9. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТЫ...	166
<i>Зиновьева О.И., Сизов А.Н.</i> Анализ НТД и сравнение физико-химических характеристик рабочих жидкостей гидроприводов на примере турбинных масел Тп-22 и Тп-46 ..	167
<i>Бугина И.М., Савин В.Ю.</i> Аэродинамическая труба К.Э. Циолковского как важный этап становления аэродинамики	172
<i>Цыганов Н.С.</i> Бесплотинные ГЭС.....	175
<i>Козлов А.Д., Коротков В.В.</i> Вихревой кавитационный теплогенератор	179
<i>Лосев Т.Ю.</i> Использование газораспределительных пунктов для регулирования давления газа перед потребителем	181

<i>Блаццишин И.И., Керимов С.С., Чубаров Ф.Л.</i> Использование пневмопривода в качестве подвески легкового автомобиля	186
<i>Маклачков А.Н., Коротков В.В.</i> История развития судовых движителей	189
<i>Блаццишин И.И., Чубаров Ф.Л.</i> Перспективы развития гидропневмоприводов в робототехнике	191
<i>Лосев Т.Ю.</i> Составление математической модели газового клапана осевого потока..	195
<i>Минеев В.А., Коротков В.В.</i> Уплотнения	200
<i>Пащенко В.В., Зиновьева О.И.</i> Численное исследование характеристики давление/скорость при сверхзвуковом течении газа в сопле Лавалья	202
<i>Пащенко В.В., Зиновьева О.И.</i> Численное моделирование течения жидкости в квадратной камере	209
СОДЕРЖАНИЕ	215