

Емельянов И.И., Зиятдинов Н.Н., Кубанов Д.В. О новом методе к синтезу систем теплообмена с делением материально-тепловых потоков..... 3

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

Прокопьев А.П., Иванчура В.И. Экспертно-аналитический способ синтеза ПИД-регуляторов систем с объектом выше второго порядка 9

Кучина Л.А., Харитонов А.П. Разработка математической модели процесса термической очистки газовых выбросов в производстве лака..... 13

Кушелева Е.В., Резчиков А.Ф., Кушников В.А. Прогнозирование концентрации атмосферных поллютантов от автотранспортных заторов 18

Акулинин Е.И., Голубитшиков О.О., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И. Моделирование и проектирование короткоцикловых адсорбционных установок в условиях неопределенности 22

Прокопьев А.П., Набижанов Ж.И., Иванчура В.И., Емельянов Р.Т. О разработке модели интеллектуальной системы непрерывного контроля уплотнения асфальтобетонной смеси..... 26

Дмитричева Р.Р., Антонова И.А., Макуйко Г.В., Бронская В.В., Аминова Г.А. Построение математической модели процесса сополимеризации изобутилена и изопрена 32

Жбанова В.Л., Жбанов И.Л., Петрова Т.И. математические методы определения цветовых различий в равноконтрастной системе CIELAB в среде Matlab 35

Mashurin Yu. K. Optimum designing in interrelation technical system – materials (theory)..... 40

Пучков А.Ю., Дли М.И. Алгоритм настройки гиперпараметров сверточной нейронной сети в задаче классификации объектов 47

Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики

Бухаров А.В., Дмитриев А.С. Математические модели термогидродинамики капиллярных струй и капель с наноконпонентами и их использование в космических холодильниках-излучателях 51

Кобенко В.Ю. Цвето-звуковая модель распределений случайных сигналов 58

Дмитриев А.А., Дмитриев А.С., Михайлова И.А. О математических моделях поведения термонтерфейсных материалов для термостабилизации и охлаждения электроники и оптоэлектроники 62

Серов М.В., Норицина Г.И., Проскураков М.В. Определение боковых динамических давлений на подшипники вращающегося диска с помощью теории регулярной прецессии..... 68

Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики

Гермашев И.В., Дербишер В.Е., Дербишер Е.В. Модель воздействия волжской ГЭС на сукцессионный возраст водосемов Волго-ахтубинской поймы 73

<i>Подвальный С.Л., Васильев Е.М.</i> Принципы многоальтернативности в моделях популяционной эволюции	77
<i>Покусаев Б.Г., Вязьмин А.В., Карлов С.П., Герман Л.С., Некрасов Д.А., Захаров Н.С., Храмцов Д.П., Зяцк О.А., Резник В.В.</i> Теплопроводные свойства агарозного геля с микроорганизмами и биорезорбируемыми компонентами ..	81
<i>Зайцев В.А.</i> Количественные характеристики химических превращений загрязнителей в стесненных аэродинамических условиях	86

Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

<i>Ефимов М.Г., Мухутдинов А.Р.</i> Моделирование процесса горения смесового твердого топлива с использованием современных информационных технологий	91
<i>Раухваргер А.Б.</i> Надконтекстные функции и контекст доказательств	95
<i>Мокрозуб В.Г., Карпушкин С.В., Корнило К.С.</i> Решение задач аппаратурного оформления многоассортиментных химических производств с применением информационных моделей.....	99
<i>Асламова Е.А., Кризов М.В., Асламова В.С., Аришинский Л.В.</i> Результаты тестирования экспертной системы агрегированной оценки уровня промышленной безопасности на объектах железнодорожного транспорта	103
<i>Ахмадиев Ф.Г., Галимов Р.А.</i> Информационные технологии при изучении логических основ ЭВМ по курсу «Архитектура информационных систем».....	107
<i>Камакин А.Н., Фролов П.А., Сергеев И.А., Васильков Ю.В.</i> Источники информации для автоматического формирования временного ряда отказов оборудования	110
<i>Трахин В.Е., Бессарабов А.М.</i> Информационная модель гибкого производства триметилалкоксисиланов особой чистоты.....	113
<i>Побель О.Н., Фирсов Г.И.</i> Проблемы акустического проектирования машин на основе баланса акустической энергии	116
<i>Статников И.Н., Фирсов Г.И.</i> Рациональный выбор параметров механических систем методом планируемого вычислительного эксперимента.....	120
<i>Мошев Е.Р., Мешалкин В.П.</i> Концепция и практическая реализация проблемно-ориентированной системы для информационной поддержки жизненного цикла химико-технологического оборудования.....	124
<i>Груздева Л.М.</i> Модель распределенной системы противодействия угрозам информационной безопасности в корпоративной сети.....	129
<i>Ланицберг А.В., Гаев А.В., Роговский А.Д.</i> Применение нейронных сетей для автоматизации распознавания газов	133
<i>Глушко А.Н., Приороев Г.Г., Бессарабов А.М.</i> Разработка информационной CALS-технологии производства дорожных пропиточных композиций.....	137