

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

<i>Метельский А.В.</i> Модальная управляемость дифференциальной системы запаздывающего типа с одним входом.....	3
<i>Хвоцинская Л.А.</i> Решение интегрального уравнения типа карлемана на паре отрезков.....	9
<i>Волков В.М., Прокопшина Е.В., Туровец С.И.</i> Об одном разностном методе для задач анизотропной диффузии с разрывными коэффициентами.....	14

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

<i>Коваль В.А., Торгашова О.Ю., Мальцева Е.В.</i> Разработка распределенной системы управления противоточным теплообменным аппаратом.....	19
<i>Лившиц М.Ю., Дерезинов М.Ю., Якубович Е.А.</i> Оптимальное управление объектом с распределенными параметрами на примере вакуумной цементации.....	24
<i>Гурьянова В.В.</i> Оценка технического состояния оборудования на основе нечеткого логического вывода.....	31
<i>Бородин В.А., Проталинский И.О.</i> Автоматизация составления ремонтной программы энергетических предприятий с использованием системы поддержки принятия решений.....	35
<i>Жукова Д.А., Матвейчук Н.М.</i> Автоматизированная система построения оптимальных расписаний для двухстадийных систем обслуживания с неопределенными длительностями операций.....	38
<i>Динисламова А.А., Ившин С.С., Федоров Ю.И.</i> Моделирование процесса получения элементов из высоконаполненных систем с полимерной дисперсионной средой.....	45
<i>Дихно Д.И., Русинов Л.А.</i> Оценка состояния РН-метра сопоставлением водородного показателя и расхода реагентов.....	51
<i>Осипова Е.В., Марков А.В.</i> Справедливый компромисс в задаче выбора оптимального по качеству режима сварки пластмасс.....	56
<i>Лантеева Е.А., Лантеев А.Г.</i> Эффективность охлаждения воды в мини градирне с регулярной насадкой.....	60

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

<i>Полосин А.Н., Чистякова Т.Б.</i> Метод моделирования плавления и течения полимеров в осциллирующих экструдерах с перенастраиваемой конфигурацией для управления качеством экструдата.....	63
<i>Садырева Ю.А.</i> Оценка влияния скорости газа и расхода орошающей жидкости на поверхность контакта фаз.....	71
<i>Храмцов Д.П.</i> Математическое моделирование процесса критического истечения пара из канала с засыпкой.....	74
<i>Гнутикова М.И.</i> Разработка модели теплоизолированного трубопровода в программном продукте ANSYS FLUENT.....	77
<i>Москвитина А.Д.</i> Определение потенциальной эффективности гелиоколлектора в течении марта 2017.....	81
<i>Жихарев А.С., Толпыгин Н.В.</i> Модель процесса сепарации капель в осевом центробежном сепараторе.....	85

<i>Воронов Е.М., Крыжановская Т.Г., Варакушин С.А., Селетев А.А.</i> Компьютерные методы моделирования в прогнозировании и принятии решений.....	89
<i>Сулим П.Е., Юденков В.С.</i> Экспериментальные исследования системы управления качеством ризографической печати.....	94
<i>Богомалов В.А., Плехотников С.П., Богомалова О.И.</i> Модели двухфазной неизотермической фильтрации для нормального и логнормального законов.....	101
<i>Таранчук В.Б.</i> Многофункциональный программный комплекс тестировщика геоэкологических моделей.....	103
<i>Баровик Д.В., Таранчук В.Б.</i> Моделирование процессов распространения низовых лесных пожаров при наличии полян на пути огня.....	109
<i>Бондаренко С.А., Боровинская Е.С.</i> Моделирование реакции переэтерификации растительного масла этанолом на языке PYTHON.....	114
<i>Боровинская Е.С.</i> Стратегия формирования избыточных моделей на примере реакции изомеризации n-декана.....	117
<i>Варепо Л.Г., Трапезникова О.В., Паничкин А.В., Назорнова И.В., Новосельская О.А.</i> Моделирование процесса переноса краски на бумагу с учетом ее печатно-технологических свойств в офсетной печати.....	120

Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства

<i>Protalinskiy O.M., Kladov O.N., Protalinskiy I.O.</i> Methodological approach to the problem solution of optimal control of productive assets of energy companies.....	125
<i>Божко А.Н.</i> Свойства сборочных операций и структурная модель изделия.....	128
<i>Божко А.Н.</i> Разработка математических моделей изделия, методов структурного анализа конструкции и синтеза проектных решений для автоматизированного проектирования сборочных процессов.....	133
<i>Карасик О.Н.</i> Средства параллельного многопоточного решения инженерно математических задач на многоядерных системах.....	138
<i>Ивутин А.Н., Трошина А.Г.</i> Применение математического аппарата семантических сетей Петри-Маркова для оптимизации параллельного вычислительного процесса.....	142
<i>Гируцкий И.И., Сеньков А.Г.</i> Моделирование многоразовой задачи жидких кормов свиньям.....	147
<i>Гурский Н.Н.</i> Математические и компьютерные модели мехатронных систем аддитивного производства.....	151
<i>Новичихин Р.В., Новичихина Е.Р.</i> Способ интеграции разнородных моделей производственных систем.....	157
<i>Кункевич Д.П., Полозков Ю.В., Новоковский И.А.</i> Способ автоматизации конструирования стержневой конечно-элементной сетки для проектирования легковесных деталей.....	163
<i>Попова Ю.Б., Яцынович С.В.</i> Математическое моделирование и программная реализация искусственной нейронной сети.....	168
<i>Пуцькович Е.А., Ковалева И.Л.</i> Совместное использование ANSYS и MATLAB в инженерных расчетах.....	172