Часть 1. Методы искусственного интеллекта в информационно-измерительных и управляющих системах

Содержание

Искусственный интеллект и машинное обучение в университете
Феклин В.Г. 5

Построение векторного представления отраслей экономики с помощью графовых нейронных сетей
Блохин Н.В., Макрушин С.В. 7

Система компьютерного зрения для автоматической классификации нанокомпозитов
Корчагин С.А. 16

Разработка интеллектуальной системы распознавания дорожных знаков на основе методов компьютерного зрения и дистилляции
Андриянов Н.А., Алюнов А.Н., Морозов М.А. 27

Разработка парсинговой системы для анализа государственных контрактов
Мелентьев В.В., Сердечный Д.В., Никитин П.В., Корчагин С.А. 36

Оптимизация портфеля ценных бумаг с помощью машинного обучения
Храмцов М.В., Кочкаров Р.А., Рылов А.А. 48

Информационные технологии оптимизации больших размерностей в управлении доходами (RMS) авиаперевозок
Шарипов Д.А. 56

Анализ структурных характеристик социальных сетей
Журина А.А., Кочкаров А.А., Кочкаров Р.А. 63

Часть 2. Математическое моделирование процессов измерения, обработки и управления

(см. журнал «Информационно-измерительные и управляющие системы», 2023, Т. 21, № 6)

Содержание

Искусственный интеллект и машинное обучение в университете
Феклин В.Г. 5

Исследование метода идентификации параметров потока транспортных средств на основе виброакустического метода контроля
Суржик Д.И., Коваленко А.О., Быков А.А., Кузичкин О.Р., Коськин А.В. 7

Моделирование многомерной структуры активов в задаче портфельной оптимизации на основе копул
Бачаев У.А., Гринева Н.В. 16

Геометрическое распределение k-го порядка
Глебов В.И., Криволапов С.Я. 29

Интерактивное моделирование экономических потерь при планировании кормосмесей
Лукьянов П.Б. 38

Марковские цепи в задаче прогноза значений временного ряда
Криволапов С.Я. 48

Конструкция измерительного устройства и установки для определения теплопроводности горных пород абсолютным стационарным методом плоского слоя
Рамазанова Э.Н. 55

Управление портфелем ценных бумаг: поиск эффективной границы
Добрина М.В. 64