

СОДЕРЖАНИЕ
«Международного научно-технического журнала
«Проблемы управления и информатики» за 2021 год

СОДЕРЖАНИЕ № 1

Методы оптимизации и оптимальное управление

- Трофимчук А.Н., Васянин В.А., Ушакова Л.П.* Исследование задачи оптимизации иерархической структуры разряженной и плотной коммуникационной сети 5
- Горбань Н.В., Капустян А.В., Капустян Е.А., Курилко А.Б.* О приближенном оптимальном управлении для процесса реакции-диффузии в микронеоднородной среде 22
- Семенова Н.В., Ломага М.М., Семенов В.В.* Лексикографические задачи выпуклой оптимизации: условия разрешимости и оптимальности, метод отсекающих плоскостей..... 30

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

- Власенко Л.А., Руткас А.Г., Чикрий А.А.* Стохастические дифференциальные игры в распределенных системах с запаздыванием..... 41

Стохастические системы, нечеткие множества

- Козлов А.В., Кондратенко Ю.П.* Поиск оптимальных функций принадлежности нечетких систем на основе биоинспирированных эволюционных алгоритмов. Часть I. Пошаговый метод 55

Численные методы в экстремальных задачах, методы приближения функций

- Харкевич Ю.И., Ханин А.Г.* Аппроксимативные свойства операторов типа Абеля–Пуассона на обобщенных классах Гельдера 76

Методы обработки и защиты информации

- Хамдамов Р.Х., Керимов К.Ф.* Метод защиты базы данных на основе Брандмауэра веб-приложений 84

Роботы и системы искусственного интеллекта

- Соловьев В.И., Рыбальский О.В., Журавель В.В.* Система автоматической сегментации пауз в фонограммах на основе нейронных сетей глубокого обучения..... 91
- Дыха М.В., Грипинская Н.В., Цегелик Г.Г., Марко М.Я.* Определение оптимального портфеля заказа из множества возможных 98

Исследование операций и системный анализ

- Семенюта М.Ф.* Фибоначчи и супер-Фибоначчи-грациозные разметки некоторых видов графов 105
- Олецкий А.В., Махно М.Ф.* О повышении уровня адекватности в результатах процесса оценивания учебных проектов на основе параметрической релаксации метода парных сравнений..... 122

Управление в экономических и биологических системах

- Брунеткин А.И., Беглов К.В., Максимов М.М., Улицкая Е.О.* Модель и метод управляемого пиролиза органических веществ переменного состава 134

СОДЕРЖАНИЕ № 2

Методы оптимизации и оптимальное управление

- Гурин А.Л., Граценко И.С., Савченко Л.В.* Параметрический метод решения задач о математическом сейфе на графах 5

Адаптивное управление и методы идентификации

- Романенко В.Д., Милявский Ю.Л., Канцедал Г.О.* Адаптивная система стабилизации неустойчивого курса криптовалюты на основе модели импульсного процесса когнитивной карты 11

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

- Наконечный А.Г., Кудин Г.И., Зинько П.Н., Зинько Т.П.* Гарантированные среднеквадратические оценки линейных преобразований матриц в условиях статистической неопределенности 24

Конфликтно-управляемые процессы и методы принятия решений

- Сапегин С.В., Рябцев Г.Л., Зубарева Е.А., Басанцов И.В.* Средство эффективного взаимодействия экспертов в системах поддержки принятия решений электронного правительства 38

- Маматов М.Ш., Зуннунов А.О., Эсонов Э.Э.* Оценки времени преследования в дифференциальных играх многих игроков на выпуклом компакте 51

Стохастические системы, нечеткие множества

- Артюшенко М.В., Хижняк А.В.* Энтропийные методы моделирования самоорганизующихся систем по данным гиперспектрального зондирования 67

Функционально-дифференциальные и импульсные системы управления

- Лакеев А.В., Русанов В.А., Банщиков А.В.* К тензорному анализу разрешимости задачи реализации билинейной системы второго порядка с запаздыванием 79

Численные методы в экстремальных задачах, методы приближения функций

- Харкевич Ю.И.* Точные равенства приближения функций класса Соболева их обобщенными интегралами Пуассона 93

- Грабова У.З., Сальникова С.А.* Обобщенный интеграл Пуассона и его прикладные аспекты 102

- Швай О.Л.* О приближении функций интегралами Гаусса–Вейерштрасса 112

Космические информационные технологии и системы

- Ракушев М.Ю.* Метод прогнозирования стабилизированного по энергии движения космического аппарата на основе дифференциально-тепловых преобразований 119

- Прокопенко Т.А., Лавданская О.В.* Информационная модель управления проектами области информационных технологий в условиях гибкой методологии Scrum 129

Роботы и системы искусственного интеллекта

- Козлов А.В., Кондратенко Ю.П.* Поиск оптимальных функций принадлежности нечетких систем на основе биоинспирированных эволюционных алгоритмов. Часть 2. Реализация метода и исследование его эффективности 139

- Информация для авторов и подписчиков** 160

Проблемы динамики управляемых систем

- Хусаинов Д.Я., Бычков А.С., Сиренко А.С., Буранов Ж.И.* Об устойчивости динамических систем с определенными переключениями, состоящими из линейных подсистем без запаздывания 5

Адаптивное управление и методы идентификации

- Петрик М.Р., Чикрий А.А., Мудрик И.Я.* Методы моделирования и идентификация параметров неоднородных аномальных неврологических движений в многокомпонентных нейробиосистемах с когнитивными обратными связями 18

Управление системами с распределенными параметрами, математическое моделирование

- Стоян В.А., Волощук С.Д.* О трехмерных начально-краевых задачах динамики толстых упругих плит 34

Стохастические системы, нечеткие множества

- Кнопов П.С., Богданов А.В.* Использование стохастической модели для прогнозирования длительных эпидемий 50

Численные методы в экстремальных задачах, методы приближения функций

- Семенов В.В., Денисов С.В., Сырык Д.С., Харьков О.С.* Сходимость метода экстраполяции из прошлого и метода операторной экстраполяции 58
- Хамдамов Р.Х., Керимов К.Ф.* Математический алгоритм обнаружения XSS-атак на веб-приложения 73

Технические средства для измерений и управления

- Комяк В.В., Комяк В.М., Кязимов К.Т., Панкратов А.В., Данилин А.Н.* Подход к оценке заполняемости людьми мобильных средств при аварийной эвакуации из зданий 78

Космические информационные технологии и системы

- Ткаченко А.И.* Высокоточная полетная калибровка оптико-электронного комплекса космического аппарата 91

Роботы и системы искусственного интеллекта

- Радюк П.М., Бармак А.В., Крак Ю.В.* Информационная технология ранней диагностики пневмонии с использованием сверточных нейронных сетей... 101

Управление в экономических и биологических системах

- Барановский С.В., Бомба А.Я., Ляшко С.И.* Принятие решений при моделировании динамики инфекционного заболевания с учетом диффузионных возмущений и сосредоточенных воздействий 115
- Аралова Н.И.* Математическая модель выбора режимов дыхания при искусственной вентиляции легких 130
- Атоев К.Л., Вовк Л.Б., Штига С.П.* Исследование взаимосвязи продовольственных, энергетических и водных ресурсов с помощью трехсекторальной модели Лоренца 141

СОДЕРЖАНИЕ № 4

Методы оптимизации и оптимальное управление

Григоренко В.А., Ключин Д.А., Ляшко С.И. Многоблочный метод ADMM с ускорением Нестерова..... 5

Легеза В.П., Нецадим А.М. Определение траекторий наиболее быстрого движения материальной точки в горизонтальном векторном поле 19

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

Наконечный А.Г., Кудин Г.И., Зинько П.Н., Зинько Т.П. Минимаксные среднеквадратические оценки матричных параметров в задачах линейной регрессии в условиях неопределенности 28

Конфликтно-управляемые процессы и методы принятия решений

Маматов М.Ш., Нуритдинов Ж.Т., Эсонов Э.Э. Дифференциальные игры дробного порядка с распределенными параметрами 38

Стохастические системы, нечеткие множества

Алиев Эльчин Р., Алиев Эльмар Р., Али А.Э. Аналитическая поддержка процесса микрокредитования с применением системы нечеткого вывода..... 48

Функционально-дифференциальные и импульсные системы управления

Яковенко Н.Д., Бондарчук А.П., Ковальчук О.П. Исследование динамических эффектов при микромасштабном импульсном нагружении..... 61

Численные методы в экстремальных задачах, методы приближения функций

Собчук В.В., Харкевич Г.И. О зависимости качества машинного перевода текста от используемого преобразования Фурье..... 69

Борсук Б.Н., Ханин А.Г. О приближении функций класса Зигмунда бигармоническими интегралами Пуассона 81

Технические средства для измерений и управления

Багацкий В.А., Багацкий А.В. Преобразование погрешностей на передаточных функциях измерения и контроля 92

Северин В.П., Никулина Е.Н. Модели ядерного реактора ВВЭР-1000 с разбиением на зоны по вертикальной оси для информационной технологии управления 105

Космические информационные технологии и системы

Ткаченко А.И. Высокоточная полетная калибровка по заданным маркерам .. 117

Роботы и системы искусственного интеллекта

Мовчан Л.Т., Мовчан С.Л. Исследование геометрии D -разбиения одномерной плоскости параметра характеристического уравнения непрерывной системы..... 125

Управление в экономических и биологических системах

Аралова Н.И., Шахлина Л.Я.-Г., Аралова А.А., Калитка С.В., Рода О.Б., Васильченко Л.А. Автоматизированные рабочие места для функциональной диагностики спортсменов 137

Международный научно-технический журнал «Проблемы управления и информатики», 2021, № 6 151

СОДЕРЖАНИЕ № 5

Методы оптимизации и оптимальное управление

- Стецюк П.І., Лиховид О.П., Жидков В.О., Супрун А.А.* Оптимізаційні задачі модернізації пропускних здатностей дуг відмовостійких мереж 5

Адаптивное управление и методы идентификации

- Соловьев В.И., Рыбальский О.В., Журавель В.В., Шабля А.Н., Тимко Е.В.* Учет многофакторности характеристик голоса в задачах идентификации диктора 21
- Кадомский К.К.* Применение потоковой кластеризации для идентификации гибридных темпоральных автоматов на аналоговых данных ПоТ.... 31

Управление системами с распределенными параметрами, математическое моделирование

- Северин В.П., Никулина Е.Н.* Применение информационной технологии для моделирования динамики управления ядерным реактором с разбиением на зоны по вертикальной оси 45

Конфликтно-управляемые процессы и методы принятия решений

- Чикрий А.А., Раппопорт И.С.* Гарантированный результат в игровых задачах группового сближения управляемых объектов 57

Стохастические системы, нечеткие множества

- Масол В.И., Поперешняк С.В.* Явный вид распределения избранных двумерных и трехмерных статистик (0, 1)-последовательности 72

Численные методы в экстремальных задачах, методы приближения функций

- Семенов В.В., Денисов С.В.* Адаптивный метод операторной экстраполяции для вариационных неравенств в банаховых пространствах 82

Методы обработки и защиты информации

- Алиев Т.А., Мусаева Н.Ф.* Технологии вычисления коэффициента корреляции между полезным сигналом и помехой по оценке их релейной взаимной корреляционной функции 93

Технические средства для измерений и управления

- Палагин А.В.* Информационно-технологические средства управляемой эволюции 104

Космические информационные технологии и системы

- Волосов В.В., Шевченко В.Н.* Математические модели углового движения космических аппаратов и их использование в задачах управления ориентацией 124

Роботы и системы искусственного интеллекта

- Литвинчук А.М., Барановська Л.В.* Покращення моделей розпізнавання облич за допомогою згорткових нейронних мереж, навчання подібності та методів оптимізації 140

- Информация для авторов и подписчиков** 159

СОДЕРЖАНИЕ № 6

Методы оптимизации и оптимальное управление

<i>Кнопов П.С., Пепеляева Т.В., Шнига С.П.</i> Об оптимальном управлении стохастическим уравнением с дробным винеровским процессом.....	5
<i>Мица О.В., Стецюк П.І., Левчук О.М., Пецко В.І., Повхан І.Ф.</i> Про пришвидшення оптимізаційних методів для задачі синтезу багаточарових оптичних покриттів	13

Конфликтно-управляемые процессы и методы принятия решений

<i>Чикрий Ал.А., Чикрий К.А.</i> О верхних и нижних разрешающих функциях в игровых задачах динамики	27
---	----

Стохастические системы, нечеткие множества

<i>Тимофеева Н.К.</i> Ситуация неопределенности, возникающая в задачах семантики, и способы ее решения.....	35
---	----

Функционально-дифференциальные и импульсные системы управления

<i>Хусаинов Д.Я., Шатырко А.В., Бычков А.С., Пужа Б., Новотна В.</i> Исследование влияния запаздывания в одной математической модели динамики мирового развития	47
<i>Сторчак К.П., Яковенко Н.Д., Полоневич О.В., Срибная И.Н., Миколайчук В.Р.</i> Численное исследование термомеханических процессов при короткоимпульсном лазерном облучении полупространства	55

Космические информационные технологии и системы

<u><i>Васильев И.Ю.</i></u> , <i>Кифоренко Б.Н., Ткаченко Я.В.</i> Сравнительный анализ эффективности дросселируемых электрических ракетных двигателей постоянной мощности для межорбитальных перелетов на геостационар.....	66
<i>Авдеев В.В.</i> Определение параметров модели системы стабилизации ракеты в процессе полета	78

Роботы и системы искусственного интеллекта

<i>Литвинчук А.М., Барановська Л.В.</i> Покращення моделей розпізнавання облич за допомогою навчання подібності, розкладу зміни темпу навчання та аугментацій	93
<i>Гайворонський О.О., Горбачук В.М., Дунаєвський М.С.</i> Стратегічна взаємодія провайдерів диференційованих Інтернет-послуг	102

Исследование операций и системный анализ

<i>Воронин А.Н., Савченко А.С.</i> Экспертные системы принятия решений.....	114
<i>Смирнов С.А.</i> Факторы и уровни при планировании эксперимента, эффективный выбор с учетом ограничений	122

Управление в экономических и биологических системах

<i>Ковальова К.В., Лифар В.О.</i> Інформаційна технологія розширеного неонатального скринінгу	129
---	-----

Содержание «Международного научно-технического журнала «Проблемы управления и информатики» за 2021 год	148
---	------------

Содержание «Journal of Automation and Information Sciences», Т. 52, №№ 1–12, 2020 г.	153
--	------------

Информация для авторов и подписчиков	160
---	------------

<i>Международный научно-технический журнал «Проблемы управления и информатики», 2021, № 6</i>	153
---	-----