
ITIDS'2018

Труды VI Всероссийской научной конференции

**Информационные технологии
интеллектуальной поддержки принятия
решений**

(с приглашением зарубежных ученых)

Уфимский государственный
авиационный технический университет
(г. Уфа)

Северо-Кавказский федеральный
университет
(г. Ставрополь)

Май 28 - 31, 2018

Том 1

**The 6th All-Russian Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent
Decision Making Support**

UDC 004.7

**Труды VI Всероссийской научной конференции «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» (с приглашением зарубежных ученых),
Том 1, Май 28-31, Уфа-Ставрополь, Россия, 2018**

Proceedings of the 6th All-Russian Scientific Conference «Information Technologies for Intelligent Decision Making Support», Volume 1, May 28-31, Ufa- Stavropol, Russia, 2018

ISBN 978-5-4221-1119-0

ISBN 978-5-4221-1120-6

**VI Всероссийская научная конференция
«Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений»
(с приглашением зарубежных ученых)**

**The 6th All-Russian Scientific Conference
«Information Technologies for Intelligent Decision Making Support»
(with foreign scientists participation)**

Уфимский государственный авиационный технический университет
Министерство образования Республики Башкортостан
Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия

Organized by

Ufa State Aviation Technical University (USATU), Ufa, Russia
Ministry of Education of the Republic of Bashkortostan
North-Caucasus Federal University, Stavropol, Russia

При поддержке

Российского фонда фундаментальных исследований

Supported by

Russian Foundation for Basic Research

General Chair Woman: Yusupova Nafisa, USATU, Ufa, Russia

© ФГБОУ ВО УГАТУ, 2018

© Ufa State Aviation Technical University, 2018

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА**

Юсупова Н.И. д.т.н., проф. (УГАТУ, Россия)

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Шахмаметова Г.Р. д.т.н., проф. (УГАТУ, Россия)
Фишер А. PhD, проф. (ТУ Дрездена, Германия)
Ковач Дж. PhD, проф. (Венгерская академия наук, Венгрия)
Петренко В.И. к.т.н., доц. (СКФУ, Россия)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Антонов В.В. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Алимгужин В. PhD (Римский университет Сапиенца, Италия)
Болодурина И.П. д.т.н., проф. (ОГУ, Оренбург, Россия)
Верн Х. PhD, проф. (ТИ Карлсруэ, Германия)
Валеев С.С. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Васильев В.И. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Вольфенгаген В.Э. д.т.н., проф. (ЮрИнфоР-МГУ, Москва, Россия)
Гайнанов Д.А. д.э.н., проф. (ИСЭИ УНЦРАН, Уфа, Россия)
Гвоздев В.Е. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Грибова В. В. д.т.н., проф. (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток, Россия)
Грумπος П. PhD, проф. (Университет г. Патры, Греция)
Даринцев О.В. д.т.н., проф. (Институт механики, УНЦ РАН, Уфа, Россия)
Житников В.П. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Зыков С.В. д.т.н., доц. (ВШЭ, Москва, Россия)
Ильясов Б.Г. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Картак В.М. д.ф.-м.н., проф. (БГПУ, Уфа, Россия)
Конрад У. PhD, проф. (Гельмгольц-центр Дрезден- Розендорф, Германия)
Кузьминов Ю.В. к.т.н. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Массель Л.В. д.т.н., проф. (ИрГТУ, Иркутск, Россия)
Мельников А.В. д.т.н., проф. (ЮНИИИТ, Ханты-Мансийск, Россия)
Морозов А. PhD (ТУ Дрездена, Германия)
Мунасыпов Р. А. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Овчарова Ж. Prof., Dr. (ТИ Карлсруэ, Германия)
Попов Г. Prof., Dr. (ТУ Софии, Болгария)
Сметанина О.Н. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Тебуева Ф.Б. д.ф.-м.н., доц. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Трончи Е. Prof., Dr. (Университет Ла-Сапиенца, Рим, Италия)
Христодуло О.И. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Чипига А.Ф. к.т.н., проф. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Янчек К. PhD, проф. (ТУ Дрездена, Германия)

Содержание

Секция 1 «Интеллектуальные модели, методы, технологии и системы»

SOME REMARKS ON “THE COMPUTER AND THE BRAIN”

George L. Kovács

(CIM Research Laboratory, Computer and Control Institute, Hungarian Academy of Sciences
Budapest, Hungary).....1

ПОТОКОВАЯ ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДОКУМЕНТОВ В СИТУАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ БАЗАХ ДАННЫХ

Гусаренко А. С., Миронов В. В., Юсупова Н. И.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....7

МЕХАНИЗМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТА ПЕРЕД АНАЛИЗОМ НАСТРОЕНИЙ

Аббаси М. М., Бельтюков А. П.

(Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия).....13

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОЦЕНКИ РИСКОВ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ОНТОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Гвоздев В.Е., Черняховская Л.Р., Малахова А.И., Атнабаева А.Р.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия)..... 18

О БЕЗЛИНЗОВОМ ПОСТРОЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Легашев Л. В., Болодурина И. П., Ушаков Ю.А., Полежаев П.Н.

(Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия).....23

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ - УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ГИБКОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧАСТКА

Мамедов Дж.Ф., Абдуллаев Г.С., Валиева Б.А., Мамедова Ш.Т., Генжелиева Г.Г.

(Сумгаитский Государственный Университет, г. Сумгаит, Азербайджан).....27

IMPLEMENTATION CONVOLUTION NEURAL NETWORK MODEL METHOD FOR SOLVE REAL TIME OBJECTS DETECTION TASK WITH GEOSPATIAL APPROACH USE

Makhmutov A.A.

(LLC «Innovations technology of solutions in geographic information systems», Ufa, Russia).....31

Секция 2 «Системный анализ и математические методы принятия решений»

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В МЕХАНИКЕ СПЛОШНЫХ СРЕД

Терентьев А.Г., Казакова А.О., Микишанина Е.А.

(Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, Чебоксары, Россия).....34

ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОПОСТАВИМОСТИ ОБЪЕКТИВНЫХ И СУБЪЕКТИВНЫХ ОЦЕНОК ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ СРЕДЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Гвоздев В.Е., Бежаева О.Я., Давлиева А.С., Набиева А.А.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....43

<i>ЛИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ И ГЕНЕРАТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ В ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМ</i> Маслов С. Г. (Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия).....	50
<i>HEURISTIC SOLUTION OF THE SINGLE VEHICLE PICKUP AND DELIVERY PROBLEM</i> Bronstein_E. M., Gindullin R. V. (Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia).....	57
<i>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАДАЧИ БЕЗКАВИТАЦИОННОГО ТЕЧЕНИЯ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ</i> Миназетдинов Н.М. (АНО ВО «Российский новый университет», Москва, Россия).....	62
Секция 3 «Модели и алгоритмы в системах принятия решений»	
<i>ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИПЛИКАТИВНОГО МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФУНКЦИЙ ЦЕННОСТИ</i> Шакиров В.А. (Братский государственный университет, г. Братск, Россия).....	68
<i>МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЕСУРСАМИ В ЗАДАЧЕ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА</i> Ризванов Д.А., Чернышев Е.С., Иванова И.Ф. (Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....	74
<i>СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВЫБОРА ВЕБ-СЕРВИСОВ В СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННОЙ АРХИТЕКТУРЕ</i> Шполянская И.Ю. (Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), г. Ростов-на-Дону).....	82
<i>СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</i> Шулаева Е. А., Шулаев Н.С., Коваленко Ю. Ф. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, филиал в г. Стерлитамак, Россия).....	88
Секция 4 «Программное обеспечение для поддержки принятия решений»	
<i>ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ КРИТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПОЛЕТА ПРИ РАБОТЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</i> Исаев А.М., Исаев М.А., Адамчук А.С. (Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия).....	94
<i>КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРАКТАЛЬНОЙ МЕТОДОЛОГИИ</i> Куликов Г. Г., Антонов В. В., Конев К. А. (Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....	100

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СТРАХОВАНИИ

Садыков А. Ф., Прокудина Е. И.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....107

METHOD OF DYNAMIC PROGRAMMING ON THE BASIS OF DEKARTOVOZAMKNUTY CATEGORY WITH THE QUALIFIER OF SUBOBJECTS

Kulikov G.G., Antonov V.V., Fakhrullina A.R., Shilina M. A., Popkova E.E., Rodionova L.E.

(Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia).....111

Секция 5 «Информационные системы»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ: ВЫБОР СУБДИ СПОСОБА ДОСТУПА К ДАННЫМ

Головнин О.К., Егоров Д.Е.

(Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия).....116

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИМИТАЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ОПТИМИЗАЦИИ РАСПИСАНИЙ

Димитриев А.П.

(Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, Чебоксары, Россия).....122

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА «ПОРТАЛ ВАКАНСИЙ»

Кузьмина Е.А., Каримов Р.Р., Чувилина М.Ю., Шехтман Л.И.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....128

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕПЛОТЕХНИКИ»

Портянкин А.А.

(Институт цветных металлов и материаловедения, Красноярск, Россия).....135

Секция 6 «Методы принятия решений в сложных системах»

AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR AUTOMATED FAULT DETECTION

1-Evgenia Rusak, 1-Julian Bitterwolf, 1-Sebastian Reiter, 1-Alexander Viehl, 2-Oliver Bringmann

(1-FZI Research Center for Information Technology, Karlsruhe, Germany, 2- University of Tübingen, Tübingen, Germany)141

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Гиндуллина Т.К., Иванова И.Ф.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....148

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ

Гучук В.В.

(Институт проблем управления РАН, Москва, Россия).....154

МНОГОАГЕНТНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СЛОЖНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА
Загитова А. И., Кондратьева Н.В., Валеев С.С.
(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....162

Секция 7 «Роботы и робототехнические системы»

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ БЕСПИЛОТНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДА РОЯ ЧАСТИЦ
Павлов А.С., Рябцев С.С., Ахмедов С.Р., Трофимюк О.И.
(Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия).....168

АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МНОГОСВЯЗНЫМИ ОБЪЕКТАМИ В РОБОТОТЕХНИЧЕСКОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ НА ОСНОВЕ САМОНАСТРАИВАЮЩЕЙСЯ СИСТЕМЫ С МОДЕЛЬЮ
Хасанова Н.В., Хасанов З.М., Хасанов О.З., Карелина Н.В.
(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....174

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ИНТЕГРАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО БАЛАНСА АНТРОПОМОРФНОГО РОБОТА
Огур М.Г., Некрасова Е.А., Тебуева Ф.Б., Ласкина Е.Н.
(Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия)178

АНАЛИЗ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ СОВРЕМЕННЫХ АНТРОПОМОРФНЫХ РОБОТОВ И СТРУКТУРА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СОСТАВЛЯЮЩИХ МОДУЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ AR-601
Петренко В.И., Антонов В.О., Гурчинский М.М., Пижевский Д.Е.
(Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия).....183

Секция 8 «Методы, модели и информационные технологии в управлении социально-экономическими системами»

АНАЛИЗ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОЦЕНКЕ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
Лагереv Д.Г., Макарова Е. А.
(Брянский Государственный Технический Университет, Брянск, Россия).....189

INFORMATION TECHNOLOGIES IN DIGITAL ECONOMY
Kulikov G.G., Rizvanov K.A., Rybchenko K.S.
(Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia).....196

ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АКТОРОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
Низамутдинов М.М., Орешников В.В.
(Институт социально-экономических исследований Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфа, Россия).....202

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ КОХОНЕНА
Ильясов Б. Г., Макарова Е. А., Герасимова И. Б., Солнцев О. В.
(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....207

ВОПРОСЫ ОБЪЕКТИВАЦИИ ТРУДОВОГО РЕСУРСА ОРГАНИЗОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Жаринов В.Н.
(Московский институт государственного и корпоративного управления, Уфа, Россия).....214

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КАДРОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЭКОНОМИКИ
Мартынов В.В., Филосова Е.И., Зверева Н.Н.
(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....220

Секция 9 «Модели и методы оценки защищенности информации и информационной безопасности объектов»

ANALYSIS OF THE METHODS OF CONSTRUCTING INFORMATION ATTACK MODELS FOR THE SYSTEM OF TELEMETRIC INFORMATION TRANSMISSION
Frid A.I., Vulfin A.M., Berkholts V.V.
(Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia).....226

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ПОДБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
Иванов С.О., Ильин Д. В., Ильина Л. А.
(Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова, Чебоксары, Россия).....230

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ АТАК НА ОСНОВЕ МЕХАНИЗМОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ
Васильев В.И., Шамсутдинов Р.Р.
(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....237

ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ЕЁ ОБРАБОТКЕ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ
Машкина И.В., Гарипов И.Р.
(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....245

Секция 10 «Биотехнические и информационные системы в медицине»

ЛОКАЛЬНОЕ ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ЛУЧЕВОЙ АРТЕРИИ ДЛЯ ЗАДАЧ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
Гучук В.В.
(Институт проблем управления РАН, Москва, Россия).....250

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ В СИСТЕМЕ ДИАГНОСТИКИ БРОНХОЛЁГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
1 - Шахмаметова Г.Р., Евграфов А.А., 2 - Зулкарнеев Р.Х.
(1 - Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия, 2 - Башкирский государственный медицинский университет, Уфа, Россия).....256

СТРУКТУРА БАЗЫ ЗНАНИЙ В СОСТАВЕ НЕЙРОНЕЧЕТКОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ АРИТМИЙ

Никонов А.В., Вульфен А.М., Гаянова М.М., Сапожникова М.Ю.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....262

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ БРЕМЕНИ БОЛЕЗНЕЙ И ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРОГРАММ В МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ

1-Бухарбаева Л.Я., 1-Франц М.В., 2-Кондрова Н.С.

(1-Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия,

2 - Башкирский государственный медицинский университет, Уфа, Россия).....269

Секция 11 «Философия искусственного интеллекта»

ПОНЯТИЕ ВИРТУАЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Ахметзянова М.П., Зарецкий М.В., Ковалева А.Д., Лудзик М., Пиндюрина А.О.

(Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,

Магнитогорск, Россия).....274

ГАЛИЛЕЙ И НАУКА: ОТНОШЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОСТИ

Ярцев Р.А.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия).....283

СЕТИ ПЕТРИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Фенина О.В., Фенин А.О., Брик М.В.

(Карагандинский Государственный Технический Университет, Караганда, Казахстан).....290

ЭТИКО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Минигулова И. Р.

(Башкирский государственный университет. Институт права, Уфа, Россия).....299

Авторы..... 301