

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИКА,
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Антохин Е. А., Дворников С. В., Бестугин А. Р., Киршина И. А., Дворников С. С. Сравнительный анализ сигналов, используемых в многоканальных системах радиосвязи	6
Виноградов А. Ю., Суворова Е. А., Сыщиков А. Ю. Методы оценки и устранения узких мест, снижающих пропускную способность мостов SpaceFibre-Ethernet	15
Чупринова О. В., Степашкина А. С. Архитектура базы данных для автоматизированных измерений.....	25
Оленев В. Л. Проблемы проектирования коммуникационных протоколов нового поколения	29
Советов Б. Я., Татарникова Т. М. Контроллер нечеткой логики для размещения данных в многоуровневом хранилище	37
Викулов А. С., Парамонов А. И. Формализация требований к характеристикам сети IEEE 802.11 на основе предварительного обследования.....	43
Ваттимена Г. М., Исаков В. И., Шепета Д. А. Нелинейный формирующий фильтр для имитации флюктуаций локационных сигналов, отраженных от береговой линии.....	54
Беззатеев С. В., Афанасьева А. В., Супрун А. Ф. Атаки на обучающие выборки в системах машинного обучения и защита от них	61
КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ	
Антохина Ю. А., Кричевский М. Л., Овденко А. А. Искусственный интеллект в управлении инновациями.....	72
Солёный С. В., Создателева М. Э., Рысин А. В. Исследование особенностей применения аддитивных технологий в производственных процессах	80

CONTENTS

RADIO ENGINEERING, INFOCOMMUNICATION
TECHNOLOGIES AND COMMUNICATION
SYSTEMS

Antokhin E. A., Dvornikov S. V., Bestugin A. R., Kirshina I. A., Dvornikov S. S. Comparative analysis of signals used in multichannel radio communication systems	6
Vinogradov A. Yu., Suvorova E. A., Syschikov A. Yu. Methods for detecting and eliminating bottlenecks that reduce the bandwidth of SpaceFibre-Ethernet bridges.....	15
Chuprinova O. V., Stepashkina A. S. Database architecture for automated measurements.....	25
Olenev V. L. Problems of new generation communication protocols design.....	29
Sovetov B. Ya., Tatarnikova T. M. Fuzzy logic controller for placing data in multi-level storage	37
Vikulov A. S., Paramonov A. I. Determination of IEEE 802.11 network coverage requirements based on preliminary site-survey.....	43
Wattimena G. M., Isakov V. I., Shepeta D. A. The nonlinier forming filter for simulating fluctuations of location signals reflected from the shoreline	54
Bezzateev S. V., Afanasyeva A. V., Suprun A. F. Attacks on data sets in machine learning systems and protection against them.....	61
CYBERPHYSICAL SYSTEMS AND DIGITAL TRANSFORMATION	
Antokhina Yu. A., Krichevsky M. L., Ovodenko A. A. Artificial intelligence in innovation management	72
Solyonyj S. V., Sozdateleva M. E., Rysin A. V. Research of the specific application of additive technologies in production processes	80

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Федосеева С. Н., Майоров Е. Е. Оптимизация графических изображений в системе Adobe Photoshop.....	85
Строганова М. С., Жильникова Н. А. Модели биохимического окисления органических веществ в сточных водах сульфат-целлюлозного предприятия	94
Антохина Ю. А., Окрепилов В. В., Фролова Е. А., Степашкина А. С. Технологии искусственного интеллекта для проверки и корректировки нормативной и технической документации	100

FUNDAMENTAL SCIENCES AND APPLIED RESEARCH

Fedoseeva S. N., Mayorov E. E. Optimization of graphic images in the system Adobe Photoshop	85
Stroganova M. S., Zhilnikova N. A. Models of biochemical oxidation of organic substances in wastewater of sulfate-pulp plant	94
Antokhina Yu. A., Okrepilov V. V., Frolova E. A., Stepashkina A. S. Artificial intelligence technologies for checking and correcting regulatory and technical documentation	100