2020/2021 учебный год.

**Информационные технологии и управляющие системы**

**Department of information technology and control systems**

2020 учебный год.

**НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**International Conference**

**«Quality Management, Transport and Information Security, Information Technologies» (IT&QM&IS)**

**(September, 7-10, 2020. St. Yaroslavl, Russia, 2020)**

**V Международная научно-практическая конференция**

**«Менеджмент качества, транспортная и информационная безопасность, информационные технологии»**

**IT&MQ&IS - 2020**

**(7 - 11 сентября 2020 г., Ярославль, Россия)**

**Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова**

**Участники:**

1. Артюшенко В.М., Исаев В.Г., Привалов В.И.

Artuschenko Vladimir M., Isaev Vladimir G., Privalov Viktor I. Selecting the Adequate Probability Density Model of a Signal Reflected from a Spatially Distributed Object.

**XIV-я Всероссийская конференция «Радиолокация и радиосвязь»**

**VII-я Всероссийская микроволновая конференция**

**(25 ноября - 27 ноября 2020 г. г. Москва, Россия)**

**ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

**Участники:**

1. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Использование полигауссовских алгоритмов для оптимального приема дискретных сигналов.

1. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Использование модифицированного метода амплитудного подавления помех в безынерционных нелинейных преобразователях.

3. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Анализ характеристик, фазированных и синтезированных антенных решеток при воздействии мультипликативных помех.

4. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Анализ влияния периодических и флюктуационных мультипликативных помех на искажения диаграмм направленности фазированных антенных решеток.

5. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Искажения диаграммы направленности системы «решетка-приемник» под влиянием быстрых и медленных мультипликативных помех.

**22-ая Международная конференция**

**«Цифровая обработка сигналов и ее применение – DSPA-2020».**

**2020г. г. Москва. Россия)**

**Участники:**

1. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Расчет энергетических параметров и помехоустойчивости информационного канала в условиях ближнего действия.

2. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Определение ПРВ смеси мгновенных значений сигнала и аддитивно-мультипликативных помех.

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ**

**2020 г.**

**МАСТЕР-КЛАССЫ**

**Мастер-класс по программе:**

**ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАЖИРОВКИ**

1.

**Свидетельство о государственной регистрации**

**программы для ЭВМ**

**патент на изобретение**

**ПРЕМИИ, НАГРАДЫ, ДИПЛОМЫ В ОБЛАСТИ**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**КАФЕДРЫ В 2020 ГОДУ**

**ЛАУРЕАТЫ И ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСОВ**

***Студенты, занявших призовые места в конференциях***:

**- на международном уровне**

**- на республиканском уровне**

**Диплом за 1-место:** Соловьева Л.А. - бакалавр гр. УТС-17. Тема: «Параметры экранирования симметричных кабелей». (V-я Всероссийская научно-техническая конференция «Современные информационные технологии» Поволжский государственный университет сервиса (ПВГУС) (27 сентября 2019 г., г. Тольятти, Россия).

*Научный руководитель*: д.т.н., профессор Артюшенко В.М.

**- на региональном уровне**

**- на уровне Университета**

**XX-я Ежегодная научная конференция студентов «Технологического университета» «Ресурсам области- эффективное использование» (первый тур – 17 декабря 2019 г.).**

1. ***Кузьменко Ирина Сергеевна*** – гр. УТС-16. «Электромагнитная совместимость земных станций и радиоэлектронных средств беспроводного доступа».

2. ***Сюсин Кирилл Андреевич*** – гр. ИО-16. «Умному городу - умная теплица».

3. ***Коротчиков Богдан Олегович*** – гр. УТС-16. «Разработка системы сбора данных и оптимизация транспортировки пластиковых отходов г. Королев».

**ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ «МГОТУ»**

**(25 января 2021 г.)**

1. Штрафина Е.Д. – лауреат номинации «Преподаватель года».

2. Артюшенко В.М. – лауреат номинации «Лучший автор научных публикаций 2019 г. в рейтинговых Российских и международных журналах по естественным и техническим наукам».

**ЧЛЕНЫ ЖЮРИ**

**Эксперты**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ**

**2020г.**

1. **НИР**: «Расчет параметров системы управления обработкой больших данных».

**Сроки исполнения**: начало: 03.02.2020 г. – окончание 28.02.2020 г.

**Руководитель**: Аббасова Т.С. – к.т.н., доцент.

**Исполнители**: Артюшенко В.М. – д.т.н., профессор, Стреналюк Ю.В. – д.т.н., профессор, Исаева Г.Н. – к.т.н., доцент, Акимкина Э.Э. – аспирант – АОИ -16, Кузнецов А.И. – аспирант – АОИ -19, Польшин С.Н. – магистрант – ИМО-18.

**Список публикаций**

2020 учебный год.

**МОНОГРАФИИ**

**Учебные пособия**

**СТАТЬИ**

1. Теодорович Н.Н., Ковалев И.И., Семенов А.Б. Оптимизация параметров оборудования перспективных многолучевых спутниковых систем // Информационно-технологический вестник. 2020. №3 (25). С.75-87. ISSN 2409-1650. (ВАК, РИНЦ)

2. Аббасова Т.С., Шмелев А.В. Разработка требований к средствам поддержки систем планирования диспетчерского управления в сложных и неопределенных условиях // Информационно-технологический вестник. 2020. №3 (25). С.88-97. ISSN 2409-1650. (ВАК, РИНЦ)

3. Аббасов Э.М. Методика оценки дальности приема современными телеметрическими средствами при пусках изделий с космодромов // Информационно-технологический вестник. 2020. №3 (25). С.3-12. ISSN 2409-1650. (ВАК, РИНЦ)

4. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Точность измерения информационного параметра сигнала в авиационных и ракетно-космических радиосистемах при наличии аддитивных и мультипликативных помех с низким уровнем. Часть 1. // Информационно-технологический вестник. 2020. №3 (25). С.24-34. ISSN 2409-1650. (ВАК, РИНЦ)

5. Сидорова Н.П., Сидоров Ю.Ю. Разработка методики построения многоантенных систем мониторинга и диагностики космического аппарата / Информационно-технологический вестник. 2020. №3 (25). С.67-74. ISSN 2409-1650. (ВАК, РИНЦ)

6. Artyushenko V. M. Volovach V. I. Estimation of Motion Intensity of Extended Objects Using Generalized Weibull Distribution // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing, 2020, Vol. 56, No. 3, pp. 155–162 (WoS, Scopus, англ. ВАК, ядро РИНЦ, РИНЦ)

7. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Расчет энергетических параметров и помехоустойчивости информационного канала в условиях ближнего действия. 22-ая Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и ее применение – DSPA-2020». Москва. – 2020. – С. 283-288. ISBN: 978-5-905278-41-9. (РИНЦ)

8. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Определение ПРВ смеси мгновенных значений сигнала и аддитивно-мультипликативных помех. 22-ая Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и ее применение – DSPA-2020». Москва. – 2018. – С. 288-292. ISBN: 978-5-905278-41-9. (РИНЦ) <http://www.rntores.ru/DSPA/DSPA-Polnaja_stranica.htm>

№. Артюшенко В.М., Воловач В.И. Точность измерения информационного параметра сигнала в авиационных и ракетно-космических радиосистемах при наличии аддитивных и мультипликативных помех с низким уровнем. Часть 2. (Примеры измерения частоты и времени прихода полезного сигнала) // Информационно-технологический вестник. 2020. №4 (26). С.00-00. ISSN 2409-1650. (ВАК, РИНЦ) <http://www.rntores.ru/DSPA/DSPA-Polnaja_stranica.htm>

**Им пакт-фактор РИНЦ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Автометрия | 0,732 |
| 2.  | Двойные технологии | 0,468 |
| 3. | Вестник компьютерных и информационных технологий | 0,466 |
| 4.  | Вестник Московского авиационного института | 0,423 |
| 5. | Радиотехника | 0,406 |
| 6.  | Электротехнические и информационные комплексы и системы | 0,405 |
| 7.  | Вестник ВГУ. Серия: системный анализ и информационные технологии | 0,361 |
| 8. | Журнал радиоэлектроники | 0,354 |
| 9.  | Информационно-технологический вестник | 0,289 |
| 10.  | Информационно-измерительные и управляющие системы | 0,289 |
| 11. | Физика волновых процессов и радиотехнические системы  | 0,255 |
| 12. | Успехи современной радиоэлектроники | 0,218 |
| 13. | Электромагнитные волны и электронные системы | 0,217 |
| 14. | Нелинейный мир | 0,212 |
| 15. | Стратегическая стабильность | 0,172 |
|  |  |  |
|  |  |  |