**Публикации и исследования:**

**Участие в конференциях, доклады:**

**2021 год**

* Выступление на VI Международной научной конференции «Конвергентные когнитивно-информационные технологии», ВМК МГУ
* Выступление на XXIII Международной научной конференции «Системы компьютерной математики и их приложения» СмолГУ.

**2020 год**

* Выступление на V Международной научной конференции «Конвергентные когнитивно-информационные технологии», ВМК МГУ
* Выступление на XXII Международной научной конференции «Системы компьютерной математики и их приложения» СмолГУ.

**Публикации:**

**2021:**

* Гончаров, Е. И., Ильин, П. Л., Мунерман, В. И., & Самойлова, Т. А. (2021). Подход к повышению эффективности алгоритмов свертки в современных системах высокой доступности. Системы высокой доступности, 17(1), 15-24.
* Мунерман В. И., Мунерман Д. В. О соответствии моделей данных и моделей вычислений //Системы компьютерной математики и их приложения. – 2021. – №. 22. – С. 146-152.

**2020:**

* Емельченков Е. П., Мунерман В.И., Объектно-ориентированный подход к разработке моделей данных //Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2020. – Т. 16. – №. 3. – С. 564-574.
* Мунерман В. И., Мунерман Д. В. Оптимизация процессов и операций массовой обработки данных //Системы компьютерной математики и их приложения. – 2020. – №. 21. – С. 172-178.
* Кирикова А. В., Миронов А. И., Мунерман В. И. Метод композиции хеш-функций для оптимизации поиска изображений //Системы компьютерной математики и их приложения. – 2020. – №. 21. – С. 147-153.
* Munerman V., Munerman D. An Axiomatic Approach to the Data Models Formalization for Mass Data Processing //2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). – IEEE, 2020. – С. 1996-2000.
* Goncharov E., Iljin P., Munerman V. Multidimensional Matrix Algebra Versus Tensor Algebra or μ> 0 //2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). – IEEE, 2020. – С. 1949-1954.
* Grigoryeva, G., Khodchenkov, V., Mironov, A., & Munerman, V. (2019, January). Creating a Vector Processor Based on Quantum Computing. In 2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus) (pp. 1745-1748). IEEE.

**2019 год:**

* Мунерман В. И., Самойлова Т. А. Реализация алгоритма шифрования Хилла на основе алгебры многомерных матриц //Системы высокой доступности. – 2019. – Т. 15. – №. 1. – С. 21-27.
* Мунерман В. И., Мунерман Д. В. Анализ алгоритма оптимального распределения //Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2019. – Т. 15. – №. 3.
* Munerman V., Munerman D. Realization of Distributed Data Processing on the Basis of Container Technology //2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). – IEEE, 2019. – С. 1740-1744.

**2018 год:**

* Макаров А. И., Миронов А. И., Мунерман В. И. Реализация параллелизма на уровне задач в системах высокой доступности //Системы высокой доступности. – 2018. – Т. 14. – №. 5. – С. 42-45.

**2017 год:**

* Мунерман В. И. Реализация параллельной обработки данных в облачных системах //Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2017. – Т. 13. – №. 2.
* Мунерман В. И., Мунерман Д. В. Параллельная реализация симметричного горизонтального распределения данных на основе сетевых технологий //Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2017. – Т. 13. – №. 3.
* Мунерман В. И. Аксиоматический метод формализации массовой обработки данных в системах высокой доступности //Системы высокой доступности. – 2017. – Т. 13. – №. 2. – С. 56-62.

**2016 год:**

* Мунерман В. И., Самойлова Т. А. Обучение методам разработки информационно-аналитических систем на основе облачных технологий (на примере MICROSOFT AZURE) //Системы высокой доступности. – 2016. – Т. 12. – №. 4. – С. 3-11.

**2017 год:**

* Мунерман В. И. Реализация параллельной обработки данных в облачных системах //Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2017. – Т. 13. – №. 2.
* Мунерман В. И., Мунерман Д. В. Параллельная реализация симметричного горизонтального распределения данных на основе сетевых технологий //Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2017. – Т. 13. – №. 3.
* Мунерман В. И. Аксиоматический метод формализации массовой обработки данных в системах высокой доступности //Системы высокой доступности. – 2017. – Т. 13. – №. 2. – С. 56-62.

**2018 год:**

* Макаров А. И., Миронов А. И., Мунерман В. И. Реализация параллелизма на уровне задач в системах высокой доступности //Системы высокой доступности. – 2018. – Т. 14. – №. 5. – С. 42-45.

**2019 год:**

* Мунерман В. И., Самойлова Т. А. Реализация алгоритма шифрования Хилла на основе алгебры многомерных матриц //Системы высокой доступности. – 2019. – Т. 15. – №. 1. – С. 21-27.
* Мунерман В. И., Мунерман Д. В. Анализ алгоритма оптимального распределения //Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2019. – Т. 15. – №. 3.
* Munerman V., Munerman D. Realization of Distributed Data Processing on the Basis of Container Technology //2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). – IEEE, 2019. – С. 1740-1744.

**2020 год:**

* Munerman V., Munerman D. An Axiomatic Approach to the Data Models Formalization for Mass Data Processing //2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). – IEEE, 2020. – С. 1996-2000.
* Goncharov E., Iljin P., Munerman V. Multidimensional Matrix Algebra Versus Tensor Algebra or μ> 0 //2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). – IEEE, 2020. – С. 1949-1954.
* Grigoryeva, G., Khodchenkov, V., Mironov, A., & Munerman, V. (2019, January). Creating a Vector Processor Based on Quantum Computing. In 2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus) (pp. 1745-1748). IEEE.