**Публикации и исследования:**

**Участие в конференциях, доклады:**

**2023 год**

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

**2022 год**

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

**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:**

**2024:**

* Гончаров Е. И., Мунерман В. И., Синицын И. Н. Современные технологические средства создания многомерно-матричных машин баз данных // Системы высокой доступности. – 2024. Т. 20. № 1. – С. 5-15.

**2023:**

* Макаров А. И., Мунерман В. И. Использование (0, μ)-свернутого произведения многомерных матриц для решения задач теории графов // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2023. Т. 28. № 5. С. 659-669.
* Morozov S. A., Munerman V. I., Simakov V. A. Experimental analysis of the multidimensional-matrix approach to construct routes in a graph // Russian Microelectronics. – 2023. Т. 52. № 7. – С. 716-721.

**2022:**

* Миронов А. И., Мунерман В. И. Создание частичного индексирования таблицы для оптимизации поисковых запросов // Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2022. Т. 18. № 3. С. 558-565.
* Кирикова А. В., Мунерман В. И. Использование метаданных и норм элементов для оптимизации запросов // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2022. Т. 18. № 4. С. 767-773.
* Макаров А. И., Мунерман В. И. Использование многомерных матриц для определения параметров графа // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2022. Т. 18. № 3. С. 537-544.
* Мунерман В. И., Мунерман Д. В. Обобщение одного алгоритма параллельного умножения матриц в алгебре многомерных матриц // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2022. Т. 18. № 3. С. 566-577.
* Ходченков В. Ю., Мунерман В. И. Реализация векторной модели данных с использованием SIMD регистров // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2022. Т. 18. № 4. С. 756-766.
* Морозов С. А., Мунерман В. И., Симаков В. А. Экспериментальный анализ многомерно-матричного подхода к построению маршрутов в графе // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2022. Т. 27. № 5. С. 676-686.

**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.