Сведения о научном руководителе аспирантов

|  |  |
| --- | --- |
| **Васяева Наталья Семёновна** | Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры информационно-вычислительных систем ПГТУ |
| Область научных интересов | Параллельные вычисления, специализированные вычислители, интеллектуальные системы хранения данных, высокопроизводительные протоколы передачи данных.  сайт ПГТУ: https://www.volgatech.net/about\_the\_university/management-and-staff/ |
| Научные публикации | 1. Different approaches to effective execution of Prolog programs/ A.A.Vlasov, N.S.Vasiayeva// Proc. of the first East-European Symposium on Advances in Databases and Infor. Syst. (ADBIS'97), St. Petersburg, Sept. 2-5, 1997.- Vol.2.- p.35-38.  2. Организация аппаратной поддержки БД и БЗ, ориентированных на ра-боту в информационных сетях и системах / Васяева Н.С., Васяева Е.С. - Тру-ды V Международной конференции по информационным сетям и системам, ГУТ,- Санкт-Петербург, 1998,- С.368-374.  3. Оценка надежности локальных вычислительных сетей с учетом резер-вирования ресурсов/ Васяева Н.С., Хафизов Д.Г. - Труды VI Международ-ной конференции по информационным сетям и системам, ГУТ,- 2-7 октября, Санкт-Петербург, 2000.- С. 482-496.  4. Власов А.А., Васяева Е.С., Васяева Н.С. Сети ЭВМ и распределенная обработка информации: Лабораторный практикум.- Йошкар-Ола: МарГТУ, 2000. – 102 с.  5. Свидетельство № 2001610838 об официальной регистрации программ для ЭВМ Российского агентства по патентам и товарным знакам (РОСПАТЕНТ) на программу Хафизова Д.Г., Васяевой Н.С. “Расчет харак-теристик надежности сети” от 5 июля 2001 г.  6. Организация параллельного выполнения SQL-запросов к БД на основе функционально-ориентированного процессора с параллельной архитекту-рой/ Васяева Е.С., Васяева Н.С. - Труды Международной конференции "Па-раллельные вычисления и задачи управления" (PACO'2001). Москва, 2-4 ок-тября 2001 г. Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН.- М. ИПУ РАН, 2001. 1522c. ISBN 5-201-09559-3.- С.(4)34-(4)52.  7. Власов А.А., Васяева Е.С., Васяева Н.С., Морохин Д.В. Системы не-числовой обработки данных: Учебное пособие. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2001. – 201 с.  8. Компьютерное моделирование протокола управления логическим ка-налом ЛВС/ Васяева Н.С., Синельников А.С. - Труды III Международной конференции "Компьютерное моделирование", СПбГПУ,- 6-8 июня 2002 г., Санкт-Петербург, 2002.- С. 18-20.  9. Свидетельство № 2002611181 об официальной регистрации программ для ЭВМ Российского агентства по патентам и товарным знакам (РОСПАТЕНТ) на программу Синельникова А.С., Васяевой Н.С. “Модели-рование протокола управления логическим каналом” от 17 июля 2002 г.  10. Свидетельство № 2003612114 об официальной регистрации программ для ЭВМ Российского агентства по патентам и товарным знакам (РОСПАТЕНТ) на программу Власова А.А., Васяевой Е.С., Васяевой Н.С., Лоскутова Д.А. “Исследование моделей систем обработки данных” от 9 сен-тября 2003 г.  11. Особенность поддержки неопределенных типов данных в интеллекту-альных информационных системах /Васяева Е.С., Васяева Н.С., Синельников А.С.// Информационные технологии. М., 2006. №6.- c. 11-17.  12. Свидетельство № 2006614241 об официальной регистрации программ для ЭВМ Российского агентства по патентам и товарным знакам (РОСПАТЕНТ) на программу Васяевой Н.С., Лоханова М.А., Чернова А.С., Домрачева Р.Ю. “ Эмулятор коммутатора Ethernet TRENDnet TEG-S2400i L2” от 8 декабря 2006 г.  13. Способы повышения пропускной способности современных маршру-тизаторов/ Васяева Н.С., Зяблов Н.А., Смирнов А.В.// В мире научных от-крытий.- Красноярск: Научно-инновационный центр, 2010. №4 (10). – Ч.11.- c. 116-118.  14. Исследование вопросов повышения пропускной способности комму-тационной среды для систем распределенной обработки данных/ Васяева Н.С., Сибиряков М.А., Сухих А.В. – Сборник трудов VI Международной научно-практической конференции «Научное творчество XXI века»/ Научн. Ред. Я.А. Максимов.- Красноярск: Научно-инновационный центр: Ч.1. – 2012. – с. 389-398.  15. Анализ архитектур интеллектуальных систем хранения данных/ Вася-ева Н.С., Сибиряков М.А.// В мире научных открытий.- Красноярск: Науч-но-инновационный центр, 2013. №2 (38) (Математика. Механика. Информа-тика). –c. 32-51.  16. Иванов К.В., Кошпаев А.А., Васяева Н.С. Программная модель си-стемы арбитража коммутатора PCI Express // Кибернетика и программиро-вание. — 2014. - № 4. - С.66-75. DOI: 10.7256/2306-4196.2014.4.12758. URL: http://e-notabene.ru/kp/article\_12758.html  17. Increase of productivity of the PCI Express switch for cluster systems/ Vasjaeva N.S., Ivanov K.V., Suhih A.V.// In the World Scientific. Ser.: Natural-TechnicalSciences. - Krasnoyarsk, 2014. - No. 10 (58). - p. 248-262.  18. Сухих А.В., Васяева Н.С. Исследование классификаций кластерных систем // Кибернетика и программирование. — 2016. - № 2. - С.20-27. DOI: 10.7256/2306-4196.2016.2.18074. URL: http://e-notabene.ru/kp/article\_18074.html.  19. Пат. на полезную модель № 164236 Российская Федерация, МПК G 06 F 13/00, G 06 F 12/02. Управляющий коммутатор для кластера на основе PCI Express / А.В. Сухих, Н.С. Васяева – Опубл. 20.08.2016 г., Бюл. № 23.  20. Система ориентации автономных мобильных платформ в лабиринте/ Д.С. Подоплелов, Я.В. Фёдоров, Васяева Н.С.// Известия Волгоградского государственного технического университета. Серия: Актуальные проблемы управления, вычислительной техники и информатики в технических системах / гл. ред. И.А. Новаков. – Волгоград: Волгоградский государственный тех-нический университет, 2018. №5 (215), 115 с. – c. 110-114.  21. Разработка аппаратно-программной системы автоматизированного перепрограммируемого протеза руки/ Васяева Н.С., Маркин К.А., Рожкин П.А.// Международный журнал перспективных исследований. - Красноярск: Научно-инновационный центр, 2018. Том 8, №1-2, 212 с. – c. 29-47.  22. N S Vasyaeva. Organization of cluster systems based on the PCI Express switching environment. N S Vasyaeva, E S Vasyaeva // IOP Conference Series: Materials Science and EngineeringVolume 862, Issue 5, 27 May 2020, Номер статьи 052046, 2nd International Conference on Modernization, Innovations, Progress: Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automa-tion Engineering, MIP: Engineering 2020; Krasnoyarsk; Russian Federation; 16 April 2020 до 18 April 2020; Код 160471. URL: file:///C:/Users/836D~1/AppData/Local/Temp/ Organiza-tion\_of\_cluster\_systems\_based\_on\_the\_PCI\_E.pdf.  23. Васяева, Н. С. Проектирование локальных вычислительных сетей: учебное пособие для курсового проектирования / Н. С. Васяева, Е. С. Васяе-ва. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический универ-ситет, 2019. – 94 с.  24. Васяева, Е. С. Исследование моделей систем обработки данных: ла-бораторный практикум / Е. С. Васяева, Н. С. Васяева. – Йошкар-Ола: По-волжский государственный технологический университет, 2019. – 146 с.  25. Анализ сетевых архитектур, ориентированных на данные / Васяева Н.С., Дегаев М.Н. – International journal of advanced studies of computer engi-neering / Ed. by Y. Maximov.- St. Louis, Missouri, USA. №1, 2022, 72 p. – p. 41-49.  26. Формализация модели построения индексов для информационно-поисковых систем / Васяева Н.С., Дегаев М.Н.// Международный научно-исследовательский журнал. – Екатеринбург, 2022. №6 (120), часть №1, 184 с. – c. 56-60. |
| Контакты: | (8362) 68-60-31, 89063367978  электронная почта VasyaevaNS@volgatech.net |