

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.047.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук, члену-корреспонденту РАН, д.ф.-м.н., профессору Кабанихину Сергею Игоревичу

Согласие

Я, Курносов Михаил Георгиевич, доктор технических наук, профессор Кафедры вычислительных систем Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики», директор Центра параллельных вычислительных технологий СибГУТИ, даю свое предварительное согласие быть официальным оппонентом по диссертации Снытниковой Татьяны Валентиновны на тему: «Эффективная реализация модели ассоциативных вычислений на графических ускорителях для решения задач на графах», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 - Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Сообщаю о себе следующие сведения

Фамилия, Имя, Отчество	Место основной работы – полное наименование организации, должность	Ученая степень	Ученое звание
Курносов Михаил Георгиевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» 630102, г Новосибирск, ул. Кирова, 86, СибГУТИ Директор Центра параллельных вычислительных технологий СибГУТИ Телефон: +7(383) 269-82-75 e-mail: mkurnosov@sibsutis.ru	Доктор технических наук по специальности 2.3.2 «Вычислительные системы и их элементы» (ранее 05.13.15 вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети))	Профессор по специальности 2.3.2 «Вычислительные системы и их элементы» (ранее 05.13.15 вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети))

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

Статьи в журналах из перечня ВАК

1. Курносков М.Г. Иерархический алгоритм барьерной синхронизации для многопроцессорных систем с общей памятью // Вестник СибГТУИ. – №2. – 2022.
2. Павский К.В., Курносков М.Г., Ефимов А.В., Крамаренко К.Е., Перышкова Е.Н., Поляков А.Ю. Алгоритмы оптимизации выполнения параллельных программ на высокопроизводительных системах при решении задач моделирования физических процессов // Автометрия. – Т. 57, № 5. – 2021. – С. 119-128.
3. Курносков М.Г. Токмашева Е.И. Оптимизация барьерной синхронизации на асимметричных NUMA-подсистемах процессорных ядер // Вестник СибГТУИ. – 2021. – № 1. – С. 36-49.
4. Курносков М.Г. Токмашева Е.И. Алгоритм широковещательной передачи стандарта MPI на базе разделяемой памяти многопроцессорных NUMA-узлов // Вестник СибГТУИ. – 2020. – № 1. – С. 42-59.
5. Курносков М.Г. Анализ и оптимизация конвейерных алгоритмов широковещательной передачи стандарта MPI // Вестник СибГТУИ. – 2019. – № 2. – С. 43-56.
6. Перышкова Е.Н., Курносков М.Г. Учет конкурентного разделения каналов связи при формировании подсистем в вычислительных кластерах на базе многопроцессорных узлов // Вестник ТГУ. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2019. – № 47. – С. 93-101.

Статьи в изданиях, индексируемых Web of Science, Scopus

1. Kurnosov M., Tokmasheva E. Optimizing Barrier Algorithms on Asymmetric Subsystems of NUMA Machines // Proc. of the IEEE Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT-2021), online, 13-14 May, 2021, 5 p.
2. Peryshkova E., Kurnosov M. Analysis of All-to-all Collective Operations on Hierarchical Computer Clusters // Proc. of International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon), Vladivostok, 2020, pp. 1-5, DOI: 10.1109/FarEastCon50210.2020.9271482.
3. Kurnosov M., Tokmasheva E. Shared Memory based MPI Broadcast Algorithms for NUMA Systems // Proc. of 6th Russian Supercomputing Days (RuSCDays-2020), Moscow, September 21–22. – Springer CCIS, Vol. 1331. – pp. 473-485. ISBN 978-3-030-64615-8, DOI 10.1007/978-3-030-64616-5_41.
4. Kurnosov M., Berlizov D., Tkacheva T., Tokmasheva E. Analysis and Optimization of Pipelined Broadcast Algorithms on Gigabit Ethernet and InfiniBand Networks // Proc. of the 15th International Asian School-Seminar Optimization Problems of Complex Systems (OPCS), 2019. – pp. 86-91.
5. Peryshkova E.N., Kurnosov M.G. Modeling network contention effects on process allocation in computer systems // Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo

- Universiteta – Upravlenie, Vychislitel'naya Tekhnika i Informatika. 2019. – (47), pp. 93-101.
6. Moldovanova O., Kurnosov M., Melnikov A. Energy Efficiency and Performance of Auto-Vectorized Loops on Intel Xeon Processors // Proc. of 3rd Russian-Pacific conference on Computer Technology and Applications. IEEE Xplore. – 2018. – P. 1-6. 10.1109/RPC.2018.8482210.
 7. Anenkov A., Paznikov A., Kurnosov M. Algorithms for access localization to objects of scalable concurrent pools based on diffracting trees in multicore computer systems // Proc. of Int. scientific-technical conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE-2018), 2018. – Vol. 1, Part 2. – pp. 374-380.
 8. Kramarenko K., Moldovanova O., Kurnosov M. Application of deep learning for decoding syndrome of the distributed computer systems // Proc. of Int. scientific-technical conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE-2018), 2018. – Vol. 1, Part 2. – pp. 457-460.
 9. Peryshkova E., Kurnosov M. Experimental Study of Network Contention Effects on All-to-All Operation // Proc. of the 14th International Scientific-Technical Conference «Actual Problems of Electronic Instrument Engineering» (APEIE-2018), 2018. – Vol. 6 – pp. 506-510.

Курносов Михаил Георгиевич
д.т.н. профессор, *директор Центра параллельных вычислитель-*
ных технологий
профессор Кафедры вычислительных систем
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций
и информатики» (СибГУТИ), 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, 86, СибГУТИ,
e-mail: mkurnosov@sibsutis.ru, тел.: +7 (383) 269-82-75

21 октября 2022

Подпись Курносова Михаила Георгиевича удостоверяю

НАЧАЛЬНИК

ОТДЕЛА КАДРОВ ОУ

ЗАМЕЛОВА В.А.

