

Дополнительные сведения*
о приеме к защите, поступивших отзывах,
результатах публичной защиты диссертации

Колганов Александр Сергеевич

**Автоматизация распараллеливания Фортран-программ
для гетерогенных кластеров**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата
физико-математических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и
программное обеспечение вычислительных машин,
комплексов и компьютерных сетей» в отрасли физико-математических наук

Дата принятия к защите: 23.06.2020 г.

Дата защиты: 01.12.2020 г.

* Состав дополнительных сведений определяется приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 апреля 2014 г. «Об утверждении Порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней» (зарегистрировано в Минюсте РФ 27.05.2014, опубликовано: 11.06.2014 в «РГ», вступает в силу 22.06.2014)

Диссертационный совет Д 002.024.01

Создан на базе ИПМ имени М.В. Келдыша РАН, приказ № 105/нк от 11.04.2012.
Адрес: 125047, Москва, Миусская площадь, д.4. Сайт: <https://keldysh.ru/>.

Председатель диссертационного совета Д 002.024.01:

Сазонов Виктор Васильевич

доктор физико-математических наук, профессор,
место работы: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,
должность: главный научный сотрудник сектора № 2 «Механика и
управление движением космических аппаратов» отдела № 5 «Механика
космического полета и управление движением».
Адрес: 125047, Москва, Миусская площадь, д.4.
E-mail: sazonov@keldysh.ru

Сведения о соискателе, диссертации, руководителях, официальных оппонентах, ведущей организации

Соискатель: Колганов Александр Сергеевич

Диссертация: Автоматизация распараллеливания Фортран-программ для
гетерогенных кластеров

Диссертация в виде рукописи принята к защите 23.06.2020 г., протокол №4.

Члены комиссии по приему диссертации к защите:

Горбунов-Посадов М.М., Галактионов В.А., Волобой А.Г.

Адрес объявления на сайте ВАК:

<https://vak.minobrnauki.gov.ru/advert/100050180>

Руководитель

1. Научный руководитель – Крюков Виктор Алексеевич

учёная степень: доктор физико-математических наук (05.13.11)

учёное звание: профессор

должность: главный научный сотрудник

место работы: отдел №17 Института прикладной математики
им. М. В. Келдыша РАН.

адрес: 125047, Москва, Миусская площадь, д. 4.

E-mail: krukov@keldysh.ru

Тел: +7 (499) 978-13-14.

Официальные оппоненты

1. Галатенко Владимир Антонович

учёная степень: доктор физико-математических наук (05.13.11)

учёное звание: нет

место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук»

должность: заведующий сектором автоматизации программирования

адрес: 117218, Москва, Нахимовский просп., 36, к.1.

E-mail: galat@niisi.msk.ru

Тел: +7 (495) 718-21-10

1. Галатенко В.А., Костюхин К.А. Проблемы отладки многопроцессных систем // Программные продукты и системы. 2017. № 3. С. 378-383.
2. Галатенко В.А., Костюхин К.А., Дзабраев М.Д. Применение протокола RSP в рамках концепции контролируемого выполнения встраиваемых приложений // Программная инженерия. 2017. Т. 8. № 1. С. 3-6.
3. Вьюкова Н.И., Галатенко В.А., Самборский С.В. Директивная и автоматическая векторизации циклов // Программная инженерия. 2016. Т. 7. № 10. С. 435-445.
4. Вьюкова Н.И., Галатенко В.А., Самборский С.В. Использование векторных расширений современных процессоров // Программная инженерия. 2016. Т. 7. № 4. С. 147-157.
5. Бетелин В.Б., Галатенко В.А., Костюхин К.А. Контролируемое выполнение приложений на многопроцессорных платформах // Информационные технологии. 2015. Т. 21. № 10. С. 723-728.
6. Вьюкова Н.И., Галатенко В.А., Самборский С.В. Совмещение выбора и планирования команд в программной конвейеризации циклов // Программная инженерия. 2015. № 9. С. 3-10.
7. Бомбин А.А., Галатенко В.А., Костюхин К.А. К вопросу самовосстановления программного обеспечения в ARINC- и POSIX-системах // Программная инженерия, 2015, № 3, стр. 3 - 12

2. Волконский Владимир Юрьевич

учёная степень: кандидат технических наук (05.13.11)

учёное звание: нет

место работы: Публичное акционерное общество «Институт электронных управляющих машин им. И. С. Брука» (ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»)

должность: начальник отделения 3.5 «Системы программирования»

адрес: 119334, Москва, ул. Вавилова, 24.

E-mail: volkonsky_v@ineum.ru

Тел: +7 (499) 135-3351, моб. +7 (903) 111-2163.

1. Нейман-заде М.И., Волконский В. Ю. Среда программирования и оптимизирующие компиляторы для компьютеров с микропроцессорами архитектуры «Эльбрус» // Приборы, №8, 2018. С.21-29.
2. Русяев Р.М., Нейман-заде М.И., Ермолицкий А.Е., Волконский В.Ю. Программно-аппаратные средства выявления ошибок обращения к памяти для архитектуры «Эльбрус» // Вопросы радиоэлектроники, сер. ЭВТ вып. 2, 2017, №3. С.33-38.
3. Roman M. Rusiaev, Murad I. Neiman-Zade, Alexandr V. Ermolitsky, Valery I. Perekatov, and Vladimir Yu. Volkonsky. Various Buffer Overflow Detection Means for Elbrus Microprocessors // IEEE Proceedins of the 2016 International Conference on Engineering and Telecommunication (EnT-2016). November 29, 2016. P.118-122.
4. Ким А.К., Волконский В.Ю., Груздов Ф.А., Нейман-заде М.И., Тихорский В.В. Аппаратно-программные технологии, реализованные на базе микропроцессоров с архитектурой «Эльбрус» // Качество и жизнь. Научно-производственный и культурно-образовательный ж-л Миннауки. Специальный выпуск. 2016. С.81-89.
5. Ермолицкий А.Е., Нейман-заде М.И., Четверина О.А., Маркин А.Л., Волконский В.Ю. Агрессивная инлайн-подстановка функций для VLIW-архитектур // Труды ИСП РАН, Том 27, вып. 6, 2015 г.
6. Волконский В.Ю., Иванов М.А., Ким А.К., Семенихин С.В. Комплекс программных средств антивирусной защиты программ, функционирующих под управлением ОС семейства Эльбрус // REDS: Телекоммуникационные устройства и системы. 2015 г. том 5, номер 3, С.282-285.

Ведущая организация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ)

Сокращенное наименование учреждения: Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

адрес: 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23

сайт: <http://www.unn.ru>

директор: Загайнова Елена Вадимовна

учёное звание: профессор, член-корреспондент РАН

учёная степень: доктор медицинских наук

Приёмная ректора: (831) 462-30-03

Факс: (831) 462-30-85

E-mail: unn@unn.ru

1. Gergel, V., Kozinov, E. Parallel computations for various scalarization schemes in multicriteria optimization problems. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and

- Lecture Notes in Bioinformatics). 12043 LNCS, 2020, c. 174-184
2. Gergel, V., Goryachikh, A. Multidimensional Global Search Using Numerical Estimations of Minimized Function Derivatives and Adaptive Nested Optimization Scheme. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 11974 LNCS, 2020, c. 378-385
 3. Gergel, V., Kozinov, E. Multistage Global Search Using Various Scalarization Schemes in Multicriteria Optimization Problems. Advances in Intelligent Systems and Computing. 991, 2020, c. 638-648
 4. Gergel, V., Grishagin, V., Israfilov, R. Multiextremal Optimization in Feasible Regions with Computable Boundaries on the Base of the Adaptive Nested Scheme. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 11974 LNCS, 2020, c. 112-123
 5. Gergel, V., Barkalov, K., Lebedev, I., Rachinskaya, M., Sysoyev, A. A flexible generator of constrained global optimization test problems. AIP Conference Proceedings. 2070, 2009, 2019.
 6. Gergel, V., Kozinov, E. A Highly Parallel Approach for Solving Computationally Expensive Multicriteria Optimization Problems. Communications in Computer and Information Science. 1129 CCIS, 2019, c. 3-14
 7. Gergel, V., Kozinov, E. Comparative Analysis of Parallel Computational Schemes for Solving Time-Consuming Decision-Making Problems. Communications in Computer and Information Science. 1063, 2019, c. 107-121
 8. Gergel, V., Goryachih, A. Multidimensional global optimization using numerical estimates of objective function derivatives. Optimization Methods and Software, 2019.

Учёный секретарь диссертационного совета Д 002.024.01 кандидат физ.-мат. наук Ширококов Максим Геннадьевич.