

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

диссертационной работы Рассказовой Варвары Андреевны на тему «Математическое моделирование в задачах планирования и организации железнодорожных перевозок методами теории графов и комбинаторной оптимизации и численные методы их решения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук».

Год образования: 1956 г.

Основные направления научной деятельности:

- развитие математической теории процессов управления;
- исследования в области алгебры, топологии, анализа, теории функций, дифференциальных уравнений, механики;
- исследования в области теории и методов решения задач математического программирования и распознавания образов, математической физики и механики сплошной среды, некорректных и обратных задач;
- развитие методов математического моделирования и создание алгоритмического и программного обеспечения для решения задач управления, оптимизации, распознавания образов, математической физики и механики;
- развитие базы ЭВМ высокой производительности и разработка системного программного обеспечения для параллельных и распределенных вычислительных систем, развитие региональной сети научных телекоммуникаций и коллективного пользования ЭВМ, разработка программных средств обеспечения телекоммуникаций.

Директор: Лукоянов Николай Юрьевич, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор РАН.

Адрес организации: 620990, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 16.

Контактный телефон: +7 (343) 374-83-32.

Адрес электронной почты: dir-info@imm.uran.ru.

Веб-сайт: <http://www.imm.uran.ru>.

Основные работы по профилю диссертации:

1) Ченцов А.Г., Хачай М. Ю., Хачай Д. М. Точный алгоритм с линейной трудоемкостью для одной задачи обхода мегаполисов // Тр. Института математики и механики, 3 (21). 2015. С. 309-317.

2) Gimadi E. Kh., Kel'manov A. V., Pyatkin A. V., Khachai M. Yu. Efficient algorithms with performance guarantees for some problems of finding several cliques in a complete undirected weighted graph // Proc. Steklov Inst. Mathematics, 1 (289). 2015. P. 88-101.

3) Khachai M. Y., Neznakhina E. D. Approximability of the problem about a minimum-weight cycle cover of a graph // Doklady Mathematics, 2 (91). 2015. P. 240-245.

4) Khachai M. Yu., Neznakhina E. D. A polynomial-time approximation scheme for the Euclidean problem on a cycle cover of a graph // Proc. Steklov Inst. Mathematics, 1 (289). 2015. P. 111-125.

5) Гимади Э. Х., Хачай М. Ю. Экстремальные задачи на множествах перестановок. Екатеринбург: Изд-во УМЦ УПИ, 2016. - 220 с.

6) Хачай М. Ю., Дубинин Р. Д. Аппроксимируемость задачи об оптимальной маршрутизации транспорта в конечномерных евклидовых пространствах // Тр. Института математики и механики, 2 (22). 2016. С. 292-303.

7) Мазуров Вл. Д., Гилёв Д. В. О сократимости комитета системы линейных неравенств // Вестн. ЮУрГУ. Сер. Компьютер. технологии, управление, радиоэлектроника, 3 (16). 2016. С. 5-14.

8) Кобылкин К. С. Вычислительная сложность задачи вершинного покрытия в классе планарных триангуляций // Тр. Института математики и механики, 3 (22). 2016. С. 153-159.

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина