

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Прокофьева Петра Александровича «Корректное распознавание по прецедентам: построение логических корректоров общего вида и вычислительные аспекты», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

1	Полное и сокращенное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н.Красовского Уральского отделения Российской академии наук (ИММ УрО РАН)
2	Адрес организации	620990, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 16;
3	Телефон	+7 (343) 374-83-32
4	Адрес электронной почты	dir-info@imm.uran.ru
5	Web-сайт организации	<a href="http://www.imm.uran.ru">http://www.imm.uran.ru</a>
6	Список основных публикаций работников ведущей организации по профилю оппонируемой диссертации	<p>1. 2-приближенный алгоритм поиска клики с минимальным весом вершин и ребер / И.И. Еремин, Э.Х. Гимади, А.В. Кельманов, А.В. Пяткин, М.Ю. Хачай // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. - 2013.- Т.19, № 2.- С.134-143.-Библиогр.: 6 назв.</p> <p>2. Kobylkin, K.S. Discriminative power for ensembles of linear decision rules / K.S.Kobylkin, M.Yu.Khachay // Pattern Recognition and Image Analysis. – 2013. – Vol. 23, № 3. – P. 352-358.</p> <p>3. Khachai, M.Y. Modification of the algorithm for beat-tracking of a musical melody / M.Y.Khachai, K.S.Kobylkin, D.M.Khachai // Pattern Recognition and Image Analysis. – 2013. – Vol. 23, issue 1. – P. 74-79.</p> <p>4. Мазуров, Вл.Д. Бустинг и полиномиальная аппроксимируемость задачи о минимальном аффинном разделяющем комитете / Вл.Д. Мазуров, М.Ю. Хачай // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН.-2013.-Т.19, № 2.- С.231-236.-Библиогр.: 11 назв.</p> <p>5. Khachai, M.Y. Scheme of boosting in the problems of combinatorial optimization induced by the collective training algorithms / M.Y.Khachai, M.I. Poberii // Automation and Remote Control. 2014. Т. 75, № 4. С. 657-667. Оригинал. текст: Хачай, М.Ю. Схема бустинга в задачах комбинаторной оптимизации, индуцированных коллективными алгоритмами обучения / М.Ю.Хачай, М.И.Поберий // Автоматика и телемеханика. 2014. № 4. С. 81-93.</p>

6. Полиномиальная приближенная схема для евклидовой задачи о цикловом покрытии графа М. Ю. Хачай, Е. Д. Незнахина Тр. ИММ УрО РАН, 20:4 (2014), 297–311
7. Эффективные алгоритмы с оценками точности для некоторых задач поиска нескольких клик в полном неориентированном взвешенном графе Э. Х. Гимади, А. В. Кельманов, А. В. Пяткин, М. Ю. Хачай Тр. ИММ УрО РАН, 20:2 (2014), 99–112
8. Khachai, M.Yu. The problem of fingerprint identification: a reference database indexing method based on delaunay triangulation / M.Yu.Khachai, A.S.Leshko, A.V.Dremin // Pattern Recognition and Image Analysis. (Advances in Mathematical Theory and Applications). 2014. Т. 24, № 2. С. 297-303.
9. Хачай, М.Ю. Аппроксимируемость задачи о минимальном по весу цикловом покрытии графа / М.Ю.Хачай, Е.Д.Незнахина // Доклады Российской академии наук. 2015. Т. 461, № 6. С. 644–649
10. Ченцов, А.Г. Точный алгоритм с линейной трудоемкостью для одной задачи обхода мегаполисов / А.Г.Ченцов, М.Ю.Хачай, Д.М.Хачай // Труды Института математики и механики. 2015. Т.21, №3. С.309-317.
11. Кошелева, М.С. О задаче маршрутизации с ограничениями, включающими зависимость от списка заданий / М.С. Кошелева, А.А. Ченцов, А.Г. Ченцов // Труды Ин-та математики и механики. - 2015.-Т.21, №4. - С.178-195
12. Ченцов, А.Г. Об одной задаче асимптотического анализа, связанной с построением области достижимости / А. Г. Ченцов, А. П. Бакланов // ТРУДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В.А. СТЕКЛОВА. 2015. Т. 291. С. 292–311
13. M. Khachay, «Committee polyhedral separability: complexity and polynomial approximation», *Mach. Learn.*, Vol. 101, 1, PP. 231–251, 2015.
14. M. Khachay, K. Neznakhina, «Approximability of the minimum-weight  $k$ -size cycle cover problem», *J. Glob. Optim.*, Vol. 66, 1, PP. 65–82, 2016.