

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Юровой Александры Сергеевны на тему:

«Методы автоматизированной сегментации КТ-изображений брюшной полости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Официальный оппонент: **Турлапов Вадим Евгеньевич**, доктор технических наук по специальности 05.01.01 – «Инженерная геометрия и компьютерная графика», Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» (ННГУ), профессор кафедры математического обеспечения и суперкомпьютерных технологий Института информационных технологий, математики и механики, руководитель лаборатории компьютерной графики и мультимедиа.

Адрес: 603950, г.Нижний Новгород, пр. Гагарина, д.23, корп. 2, оф. 312

Телефон: +79030408401

E-mail: vadim.turlapov@itmm.unn.ru

Список основных публикаций

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Lachinov, D.A., Getmanskaya, A.A., Turlapov, V.E. Refinement of the Coherent Point Drift Registration Results by the Example of Cephalometry Problems (2018) // Programming and Computer Software, 44 (4), pp. 248-257. DOI: 10.1134/S0361768818040084
2. Pakhomov, P.A., Borusyak, A.V., Turlapov, V.E. Investigation of hyperspectral image pixel signatures by the empirical mode decomposition method (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2210, pp. 352-364.

3. Borusyak, A.V., Pakhomov, P.A., Vasin, D.Yu., Turlapov, V.E. Context-based method for lossless compression of RGB and multispectral images (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2210, pp. 323-329.
4. Nosova S.A., Snopova L. B., Turlapov V.E. Automatic detection of neurons, astrocytes and layers for NISSL-stained mouse cortex // Journal of WSCG. № 2. V. 25. 2017. P. 143-150.
5. Nosova S.A., Turlapov V.E. Parallel 2D Ray Casting Algorithm for Brain Cell Registration with Brodmann's Layer Decomposition from Nissl-stained Mouse Cortex Images // Procedia Computer Science. № 119. 2017. P. 215-223.
6. Gavrilov N.I., Vasilyev E.P., Khramov I.V., Getmanskaya A.A., Turlapov V.E. Visual analytics and segmentation of color biomedical high resolution cryo-imaging scans // Scientific Visualization. № 5. V. 9. 2017. P. 105-116.
7. Лачинов Д.А., Гетманская А.А., Турлапов В.Е. Точный автоматический алгоритм детектирования цефалометрических точек на КТ-изображениях // Труды 27-й международной конференции по компьютерной графике и компьютерному зрению GraphiCon'2017. Изд-во МГУ, 4 с.. 2017. С. 275-278.
8. Turlapov V.E., Gavrilov N.I. 3D scientific visualization and geometric modeling in digital biomedicine // Scientific Visualization. № 4. V. 7. 2015. P. 27-43.
9. Турлапов В.Е. Задачи и решения компьютерной графики и геометрического моделирования в цифровой биомедицине (<http://www.graphicon.ru/html/2015/papers/1.pdf>) // Труды международной научной конференции GraphiCon. Изд-во АНО "Графикон" МГУ, 2016. -268 с.. 2015. С. 1-6.
10. Turlapov V.E., Gavrilov N.I. 3D scientific visualization and geometric modeling in digital biomedicine // Scientific Visualization. № 4. V. 7. 2015. P. 27-43.
11. Турлапов В.Е., Гаврилов Н.И. Новый подход к разработке алгоритмов объемного рендеринга на основе измерения качества визуализации // Программирование. № 4. Т. 40. 2014. С. 23-36.