

Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Симаковой Надежды Алексеевны
«Математические методы совмещения биомедицинских микроскопических изображений»

Научный руководитель: Сорокин Дмитрий Васильевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание:

Должность: старший научный сотрудник лаборатории математических методов обработки изображений кафедры математической физики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», факультет ВМК

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 2-й учебный корпус, факультет ВМК

Тел.: +7(903)290-68-98

E-mail: dsorokin@cs.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.2.2 - «Математические методы совмещения биомедицинских микроскопических изображений» за последние 5 лет:

1. Anoshina N. A., Sorokin D. V. Cnn-based unsupervised registration of time-lapse microscopy image sequences // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. — 2023. — Vol. 48, no. 2/W3. — P. 9–14.
2. Pyatov V. A., Sorokin D. V. Tahir: Transformer-based affine histological image registration // Lecture Notes in Computer Science. — 2023. — Vol. 13644. — P. 541–552.
3. Pyatov V. A., Sorokin D. V. Affine registration of histological images using transformer-based feature matching // Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications. — 2022. — Vol. 32, no. 3. — P. 626–630.
4. Anhir: Automatic non-rigid histological image registration challenge / J. Bovec, J. Kybic, I. Arganda-Carreras et al. // IEEE Transactions on Medical Imaging. — 2020. — Vol. 39, no. 10. — P. 3042–3052.
5. Live-cell imaging and analysis of nuclear body mobility / D. V. Sorokin, E. A. Arifulin, Y. S. Vassetzky, E. V. Sheval // Methods in molecular biology (Clifton, N.J.). — 2020. — Vol. 2175. — P. 1–9.
6. Sagindykov T. B., Brazhe A. R., Sorokin D. V. Preprocessing and registration of miniscope-based calcium imaging of the rodent brain // ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. — 2019. — Vol. 42, no. 2/W12. — P. 185–188.
7. Anoshina N. A., Sagindykov T. B., Sorokin D. V. A method for generation of synthetic 2d and 3d cryo-em images // Programming and Computer Software. — 2018. — Vol. 44, no. 4. — P. 240–247.
8. Filogen: A model-based generator of synthetic 3d time-lapse sequences of single motile cells with growing and branching filopodia / D. V. Sorokin, I. Peterlik, V. Ulman et al. // IEEE Transactions on Medical Imaging. — 2018. — Vol. 37, no. 12. — P. 2630–2641.
9. Non-rigid contour-based registration of cell nuclei in 2d live cell microscopy images using a dynamic elasticity model / D. V. Sorokin, I. Peterlik, M. Tektonidis et al. // IEEE Transactions on Medical Imaging. — 2018. — Vol. 37, no. 1. — P. 173–184.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.012.1,

д. ф.-м. н., чл-корр. РАН Ильин А. В.

Подпись, печать