

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Довганича Андрея Артуровича  
«Адаптивные методы обработки медицинских изображений»**

**1. Ф.И.О.:** Визильтер Юрий Валентинович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 05.13.17 – Теоретические основы информатики

**Должность:** директор по направлению «Технологии искусственного интеллекта»

**Место работы:** федеральное автономное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем» (ФАУ «ГосНИИАС»)

**Адрес места работы:** 25319, г. Москва, ул. Викторенко, 7

**Тел.:** +7 (499) 157-94-98

**E-mail:** viz@gosniias.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» за последние 5 лет:

1. Визильтер Ю.В. Выделение отличий на изображениях с помощью референтных EMD-фильтров / М.А. Лебедев, А.Ю. Рубис, Ю.В. Визильтер, О.В. Выголов // Компьютерная оптика. -2018. -Т. 42. № 2. -С. 291-296.
2. Vizilter Y.V. Vision-based change detection using comparative morphology / Y.V. Vizilter, A.Y. Rubis, S.Y. Zheltov // Intelligent Systems Reference Library. -2018. - Vol. 135. -P. 65-96.
3. Рубис, А.Ю. Компаративная фильтрация изображений с использованием монотонных морфологических операторов / А.Ю. Рубис, М.А. Лебедев, Ю.В. Визильтер, О.В. Выголов, С.Ю. Желтов // Компьютерная оптика. – 2018. – Т. 42, № 2. – С. 306-311.
4. Gorbachevich V. Single-shot semantic matcher for unseen object detection // V. Gorbachevich, Y. Vizilter, V. Knyaz, and A. Moiseenko // ISPRS Archives. – 2018. – Vol. XLII, № 2. – P. 379–384.
5. Moiseenko A. Region proposal-based semantic matcher / A. Moiseenko, Y. Vizilter, B. V. Vishnyakov, V. S. Gorbachevich, and V. Oleg // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2019. – Vol. 11061, № 1106109
6. Vizilter Y.V. Fusion of Images of Different Spectra Based on Generative Adversarial Networks / Y. V. Vizil'ter, O. V. Vygolov, D. V. Komarov, and M. A. Lebedev // Journal of Computer and Systems Sciences International. – 2019. – Vol. 58, № 3. – P. 441–453.
7. Визильтер Ю.В., Горбачевич В.С., Желтов С.Ю. Структурно-функциональный анализ и синтез глубоких конволюционных нейронных сетей // Компьютерная оптика, Т. 43, № 5. 2019. С. 886-900
8. Vizilter Y.V., Moiseenko A.S., Gorbachevich V.S., FaceDetectNet: face detection via fully-convolutional network // Computer Optics, 43(1), 2019, pp. 63-71
9. Визильтер Ю.В., Желтов С.Ю., Выголов О.В., Князь В.В. Метрический подход к семантико-морфологическому сравнению изображений // Вестник компьютерных и информационных технологий, Т. 17, № 5 (191), 2020, с. 3-12
10. Визильтер Ю.В., Горбачевич В.С., Моисеенко А.С. Одноэтапный детектор лиц и особых точек на цифровых изображениях // Компьютерная оптика, Т. 44. № 4, 2020, с. 589-595.

**2. Ф.И.О.:** Мухин Сергей Иванович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

**Должность:** профессор кафедры вычислительных методов факультета вычислительной математики и кибернетики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

**Место работы:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д.1, стр.52

**Тел.:** 8 (495) 9392195

**E-mail:** vmmus@cs.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» за последние 5 лет:

1. Кубышкин В.А., Мысова К.М., Мухин С.И., Покладюк А.Ю., Хруленко А.Б., Самосогласованная модель большого круга кровообращения в условиях портальной гипертензии, В книге: Тихоновские чтения. Научная конференция, посвященная памяти академика Андрея Николаевича Тихонова: тезисы докладов. Москва, 2021. С. 36.
2. Парфенов А.Е., Панина О.Б., Василенко Д.В., Мухин С.И., Буничева А.Я., Математическое моделирование маточного кровообращения, В книге: Ломоносовские чтения. Научная конференция: тезисы докладов. Москва, 2019. С. 30-31
3. Zhaleev T.R., Kubyshkin V.A., Mukhin S.I., Rubina A.F., Khrulenko A.B., Mathematical modeling of the blood flow in hepatic vessels, Computational Mathematics and Modeling. 2019. Vol.30. №4. P. 364-377.
4. Mozokhina A.S., Mukhin S.I., Lobov G.I., Pump efficiency of lymphatic vessels: numeric estimation, Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. 2019. Vol.5, no. 34. P. 261-268.
5. Mozokhina A. S., Mukhin S. I., Some exact solutions to the problem of a liquid flow in a contracting elastic vessel // Mathematical Models and Computer Simulations. 2019. Vol. 11, no. 6. P. 894–904.

**3. Ф.И.О.:** Шахуро Владислав Игоревич

**Ученая степень:** кандидат компьютерных наук НИУ ВШЭ (соответствует специальности ВАК 05.13.17)

**Научная(ые) специальность(и):** 05.13.17 - Теоретические основы информатики

**Должность:** старший инженер

**Место работы:** ООО "Исследовательский центр Самсунг", департамент искусственного интеллекта

**Адрес места работы:** 125047 г. Москва, ул. Лесная д. 5

**Тел.:** +7 916 433-44-12

**E-mail:** v.shakhuro@samsung.com

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» за последние 5 лет:

1. Shakhuro V. et al. Image Synthesis Pipeline for CNN-Based Sensing Systems // Sensors. – 2022. – Т. 22. – №. 6. – С. 2080.
2. Shakhuro V. et al. Road images augmentation with synthetic traffic signs using neural networks // Computer Optics. – 2021. – Т. 45. – С. 5.
3. Shakhuro V. et al. Classification of rare traffic signs // Computer Optics. – 2020. – Т. 44. – №. 2. – С. 236-243.
4. Iliia P., Shakhuro V., Konushin A. Deep probabilistic human pose estimation // IET Computer Vision. — 2018. — Vol. 12, no. 5. — P. 578–585.
5. Shakhuro V.I., Konushin, A. Image synthesis with neural networks for traffic sign classification. Computer Optics. 42. 105-112. 10.18287/2412-6179-2018-42-1-105-112.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.09,

*А.В. Ильин*

\_\_\_\_\_  
*Подпись, печать*