

**Сведения о научном руководителе**  
**по диссертации Пенкина Максима Александровича**  
**«Гибридные методы анализа и повышения качества медицинских**  
**изображений»**

**Научный руководитель:** Крылов Андрей Серджевич

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

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 05.13.18 Математическое моделирование,

численные методы и комплексы программ

**Место работы:** факультет вычислительной математики и кибернетики  
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, кафедра  
математической физики

**Должность:** профессор

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 52,  
факультет ВМК

**Тел. :** +7 (495) 939-11-29

**E-mail:** [kryl@cs.msu.ru](mailto:kryl@cs.msu.ru)

Мест работы по совместительству нет

Список основных научных публикаций по специальности 1.2.2 – Математическое  
моделирование, численные методы и комплексы программ за последние 5 лет:

1. Method for Semantic Image Segmentation based on the Neural Network with Gabor Filters / E. A. Murin, D. V. Sorokin, A. S. Krylov // Programming and Computer Software. — 2025. — Vol. 51. No. 3. — P. 160–166.
2. Numerical Differentiation with Neural Operators in a Noisy Environment / L. L. Zhebrik, A. S. Krylov // Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications. — 2024. — Vol. 34. No. 4. — P. 1111–1117.
3. Neural Network Method for Detecting Blur in Histological Images / G. S. Nazarenko, A. S. Krylov // Programming and Computer Software. — 2024. — Vol. 50. No. 3. — P. 224–230.
4. Visualization of Whole Slide Histological Images with Automatic Tissue Type Recognition / A. V. Khvostikov, A. S. Krylov, I. A. Mikhailov, P. G. Malkov // Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications. — 2022. — Vol. 32. No. 3. — P. 483–488.
5. Automatic Quality Control in Lung X-Ray Imaging with Deep Learning / A. A. Dovganich, A. V. Khvostikov, A. S. Krylov, L. E. Parolina // Computational Mathematics and Modeling. — 2021. — Vol. 32. No. 3. — P. 276–285.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.012.1,  
доктор физико-математических наук,  
член-корреспондент РАН

Ильин А.В.