

**Сведения о научном руководителе**  
**диссертации Колотова Игоря Ивановича**  
*«Регуляризирующие алгоритмы восстановления магнитных полей по экспериментальным данным»*

**Научный руководитель:** Ягола Анатолий Григорьевич

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

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** профессор, МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение прикладной математики, Кафедра математики

**Место работы:** МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение прикладной математики, Кафедра математики

**Адрес места работы:** 119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова Дом 1, строение 2, Физический Факультет

**Тел.:** нет

**E-mail:** yagola@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 - Теоретическая физика за последние 5 лет:

1. Lukyanenko D., Shinkarev V., Yagola A. Accounting for round-off errors when using gradient minimization methods // Algorithms. — 2022. — Vol. 15, no. 9. — P. 324.
2. Solution of the two-dimensional inverse problem of quasistatic elastography with the help of the small parameter method / A. S. Leonov, N. N. Nefedov, A. N. Sharov, A. G. Yagola // Computational Mathematics and Mathematical Physics. — 2022. — Vol. 62, no. 5. — P. 827–833.
3. Tikhonravov A., Lagutin I., Yagola A. Turning point monitoring of narrow bandpass filters: the enormous strength of the error self-compensation effect // Applied optics. — 2022. — Vol. 61, no. 28. — P. 8281–8285.
4. Kochikov I. V., Tikhonravov A. V., Yagola A. G. Computational approach to the investigation of the error self-compensation effect in the deposition of multilayer optical coatings // Computational Mathematics and Mathematical Physics. — 2020. — Vol. 60, no. 6. — P. 1017–1024.
5. General tikhonov regularization with applications in geoscience / Y. Wang, A. S. Leonov, D. V. Lukyanenko, A. G. Yagola // SIAM Transaction on Applied Mathematics. — 2020. — Vol. 1, no. 1. — P. 53–85.

**Сведения о научном консультанте**  
**диссертации Колотова Игоря Ивановича**  
*«Регуляризирующие алгоритмы восстановления магнитных полей по экспериментальным данным»*

**Научный руководитель:** Лукьяненко Дмитрий Витальевич

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

**Ученое звание:** доцент

**Должность:** доцент, МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение прикладной математики, Кафедра математики

**Место работы:** МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение прикладной математики, Кафедра математики

**Адрес места работы:** 119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова Дом 1, строение 2, Физический Факультет

**Тел.:** нет

**E-mail:** lukyanenko@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ:

6. Lukyanenko D.V, Shinkarev V., Yagola A.G. Accounting for round-off errors when using gradient minimization methods // Algorithms. — 2022. — Vol. 15, no. 9. — P. 324.
7. Р.Л. Аргун, А.В. Горбачев, Д.В. Лукьяненко, М.А. Шишленин. Особенности численного восстановления граничного условия в обратной задаче для уравнения типа реакция-диффузия-адвекция с данными о положении фронта реакции // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. — 2022. — Т. 62, № 3. — С. 451–461.
8. Argun R.L., Volkov V.T., Lukyanenko D.V. Numerical simulation of front dynamics in a nonlinear singularly perturbed reaction–diffusion problem // Journal of Computational and Applied Mathematics. — 2022. — Vol. 412. — P. 114294.
9. Y. Wang, A.S. Leonov, D.V. Lukyanenko, A.G. Yagola. General tikhonov regularization with applications in geoscience // *SIAM Transaction on Applied Mathematics*. — 2020. — Vol. 1, no. 1. — P. 53–85.
10. Korpusov M.O., Lukyanenko D.V., Panin A.A. Blow-up for joseph–egri equation: Theoretical approach and numerical analysis // *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. — 2020. — Vol. 43, no. 11. — P. 6771–6800.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.011.2,  
*П.А. Поляков*

\_\_\_\_\_  
*Подпись, печать*