

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Баденко Владислава Вадимовича  
«Разработка методов и вычислительных инструментов для кинетического анализа и математического моделирования термохимической конверсии биомассы в гибридных энергетических системах»  
по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Лукьяненко Дмитрий Витальевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)
Ученое звание	Доцент
Почтовый адрес, телефон, адрес сайта в Интернете, адрес электронной почты организации, в которой работает оппонент	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет, кафедра математики +7 (495) 939-10-33 <a href="https://www.msu.ru">https://www.msu.ru</a> <a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>
Полное наименование организации, в которой работает оппонент, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Наименование структурного подразделения организации, в которой работает оппонент	Кафедра математики отделения прикладной математики физического факультета
Занимаемая должность	Профессор
Список основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Lukyanenko, D. V. On the Features of Numerical Solution of Coefficient Inverse Problems for Nonlinear Equations of the Reaction–Diffusion–Advection Type with Data of Various Types / D. V. Lukyanenko, R. L. Argun, A. A. Borzunov, A.V. Gorbachev, V. D. Shinkarev, M. A. Shishlenin, A. G. Yagola // Differential Equations. – 2023. – № 59 (12). – pp. 1734-1757.	
2. Leonov, A. S. Fast Algorithm for Solving Some Three-Dimensional Inverse Problems of Magnetometry / A. S. Leonov, D. V. Lukyanenko, A. G. Yagola // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2024. – Vol. 16, No. 3. – P. 352-363.	
3. Колотов, И. И. О единственности решения систем линейных алгебраических уравнений, к которым редуцируются обратные задачи гравиметрии и магнитометрии: региональный вариант / И. И. Колотов, Д. В. Лукьяненко, И. Э. Степанова, А. В. Щепетиллов, А. Г. Ягола// Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2023. – Т. 63, № 9. – С. 1446-1457.	

4. Lukyanenko, D.V. An a priori method for estimating the informativeness of the configuration of sensor placement when solving inverse problems of remote sensing / D.V. Lukyanenko, B.I. Valiakhmetov, E.E. Tyrtshnikov, A.G. Yagola // Journal of Inverse and Ill-posed Problems. – 2025. – № 33 (1). – pp. 15-30.
5. Леонов, А. С. Решения некоторых обратных задач гравиметрии и магнитометрии с помощью алгоритма улучшения числа обусловленности матриц / А. С. Леонов, Д. В. Лукьяненко, А. Г. Ягола // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2024. – Т. 64, № 10. – С. 1795-1808.
6. Shinkarev, V. D. Algorithm for Monitoring Optical Coating Sputter Deposition Based on Broadband Measurement Sample Data / V. D. Shinkarev, D. V. Lukyanenko, A. V. Tikhonravov, A. G. Yagola // Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2023. – № 17 (3). – pp. 608-615.
7. Stepanova, I. E. On the Construction of an Optimal Network of Observation Points when Solving Inverse Linear Problems of Gravimetry and Magnetometry / I. E. Stepanova, D. V. Lukyanenko, I. I. Kolotov, A. V. Shchepetilov, A. G. Yagola, A. N. Levashov // двдд Computational Mathematics and Mathematical Physics. – 2024. – № 64 (3). – pp. 381-391.

Официальный оппонент



Лукьяненко Дмитрий Витальевич

Подпись Лукьяненко Д.В. (опонента) удостоверяю:

Ученый секретарь  
физического факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова  
д.ф.-м.н., профессор



М.П.