

В диссертационный совет ПДС 0200.006  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Степанцова Михаила Евгеньевича «Метод замены дифференциальных уравнений клеточными автоматами в задачах социально-экономической динамики», 1.2.2 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки)

| Фамилия, Имя,<br>Отчество | Год<br>рождения | Основное место работы,<br>должность                                                                                                  | Ученая степень,<br>звание                        | Специальность, по<br>которой была<br>защищена<br>диссертация | Основные работы в рецензируемых научных изданиях<br>за последние 5 лет по профилю<br>оппонируемой диссертации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                         | 3               | 4                                                                                                                                    | 5                                                | 6                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Бродский Юрий<br>Игоревич | 1953            | Федеральный<br>исследовательский<br>центр "Информатика и<br>управление"<br>Российской академии<br>наук, ведущий научный<br>сотрудник | доктор физико-<br>математических<br>наук, доцент | 05.13.17<br>Теоретические<br>основы<br>информатики           | 1. Brodsky, Yu. I. On the Oscillation in<br>Multidimensional Odd Competitive Systems /<br>Yu. I. Brodsky // WSEAS Transactions on<br>Mathematics. – 2025. – Vol. 24. – P. 181-189. –<br>DOI 10.37394/23206.2025.24.18. – EDN<br>YQVJRG.<br>2. Brodsky, Y. I. Analyzing and simulating the<br>oscillation in multidimensional odd competitive<br>systems / Y. I. Brodsky // Advances in<br>Differential Equations and Control Processes. –<br>2024. – Vol. 31, No. 3. – P. 335-346. – DOI<br>10.17654/0974324324018. – EDN BHEKPG.<br>3. Ereshko, F. Simulation Games in Geopolitical<br>Problems Exploring / F. Ereshko, N. Belotelov,<br>Y. Brodsky // 2023 16th International<br>Conference Management of large-scale system<br>development (MLSD), Moscow, 26–28<br>сентября 2023 года. – Moscow: IEEE, 2023. –<br>DOI 10.1109/MLSD58227.2023.10304023. –<br>EDN OSABNO. |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>4. Brodsky, Yu. I. On a Structural Approach to the Complex Systems Conceptual Modeling / Yu. I. Brodsky // International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics &amp; Optimization, Ierapetra, Greece, 11–13 апреля 2023 года. – Ierapetra, Greece: IEEE Computer Society, Conference Publishing Services (CPS), 2023. – P. 26-30. – DOI:10.1109/ICCAIRO58903.2023.00013. – EDN FUDGJF.</p> <p>5. Бродский, Ю. И. Структурная теория сложных систем. Модельно-ориентированное программирование / Ю. И. Бродский, Л. В. Круглов // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2023. – № 4. – С. 96-108. – DOI 10.14357/20718632230409. – EDN VTCHQU.</p> <p>6. Bobrov, V. A. Modeling of double standards and soft power in cellular automata competition systems / V. A. Bobrov, Y. I. Brodsky // E3S Web of Conferences International Conference on Sustainable Technologies in Civil and Environmental Engineering (ICSTCE 2023), Pune, India, 15–16 июня 2023 года. – Pune, India: EDP Sciences, 2023. – P. 02016. – DOI 10.1051/e3sconf/202340502016. – EDN WBIMKM.</p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Согласен на обработку персональных данных.  
Официальный оппонент, д.ф.-м.н., в.н.с.



Бродский Ю.И.