

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Губанова Дмитрия Алексеевича на тему «Модели и методы информационного влияния и управления в активных сетевых структурах», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

|  |   |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество официального оппонента  | Леонидов Андрей Владимирович  |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация  | 01.04.02 – Теоретическая физика   |
| Ученая степень и отрасль науки   | доктор физико-математических наук   |
| Ученое звание  |   |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента   | ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева<br>Российской академии наук   |
| Занимаемая должность   | Отделение теоретической физики,<br>ведущий научный сотрудник,<br>заведующий Лабораторией<br>математического<br>моделирования сложных систем   |
| Почтовый адрес, индекс   |   |
| Телефон  | +79166475517  |
| Адрес электронной почты  | leonidovav@lebedev.ru   |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kireev A., Leonidov A. A network model of multilateral equilibrium exchange rates (2019) Журнал НЭА 41, С. 12-33. DOI: 10.1134/S2070048219040148</li> <li>2. Leonidov A., Serebryannikova E. Dynamical topology of highly aggregated input-output networks (2019) Physica A: Statistical mechanics and its applications. 518, pp 234-252. DOI: 10.1016/j.physa.2018.12.004.</li> <li>3. Maria Ermolova, Andrey Leonidov, Vladimir Nechitailo, Henry Penikas, Nikolay Pilnik &amp; Ekaterina Serebryannikova (2020) Agent-based model of the Russian banking system: Calibration for maturity, interest rate spread, credit risk, and capital</li> </ol> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>regulation, Journal of Simulation, DOI: 10.1080/17477778.2020.1774430</p> <p>4. Леонидов А.В., Нечитайло В.А., Серебрянникова Е.Е. (2018) Топология сети межбанковского кредитования в агентной модели банковской системы Экономический журнал ВШЭ, 22, No2, DOI: 10.17323/1813-8691-2018-22-3-387-417</p> <p>5. 1. Kireev A., Leonidov A. Network effects of international shocks and spillovers (2018) Networks and Spatial Economics, C. 1-35, DOI: 0.1007/s11067-018-9405-2</p> <p>6. Ivanov, O.I., Kovalenko, A.M., Kolobov, A.V. et al. Topology of the Co-Authorship Graph in the Field of Physics in Russia. Bull. Lebedev Phys. Inst. 47, 223–227 (2020).<br/> <a href="https://doi.org/10.3103/S1068335620080060">https://doi.org/10.3103/S1068335620080060</a></p> |
|--|--|

Даю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Губанова Д.А. «Модели и методы информационного влияния и управления в активных сетевых структурах».

Официальный оппонент,

Леонидов Андрей Владимирович

доктор физико-математических наук,

Ведущий научный сотрудник,  
 заведующий Лабораторией математического  
 моделирования сложных систем

Отделения теоретической физики  
 ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева  
 Российской академии наук,

*A. Leonidov*  
 / А. В. Леонидов /

Подпись заверил:

Ученый секретарь ФИАН

Кандидат физико-математических наук



А.В. Колобов

«26» ноября 2021 г.