

**Сведения об официальных оппонентах**  
по диссертации Куценко Владимира Александровича  
«Эффекты случайных сред в процессах с генерацией и блужданием частиц по решеткам»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.1.4 — Теория вероятностей и математическая статистика

**Пятницкий Андрей Львович**

Ученая степень: доктор физико-математических наук  
Ученое звание: старший научный сотрудник  
Научная специальность: 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление  
Должность: главный научный сотрудник лаборатории №4  
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича  
Российской академии наук  
Адрес организации: Россия, 127051, г. Москва, Б. Каретный пер., 19  
Тел.и эл. почта организации: +7 (495) 550-09-52; director@iitp.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Borisov D. I., Piatnitski A. L., Zhizhina E. A. Spectrum of One-Dimensional Potential Perturbed by a Small Convolution Operator: General Structure //Mathematics. – 2023. – Т. 11. – №. 19. – С. 4042.
2. Борисов Д. И., Жижина Е. А., Пятницкий А. Л. Спектр оператора свёртки с потенциалом //Успехи математических наук. – 2022. – Т. 77. – №. 3 (465). – С. 173-174.)
3. Kleptsyna M., Piatnitski A., Popier A. Asymptotic decomposition of solutions to parabolic equations with a random microstructure //Pure Appl. Funct. Anal. – 2022. – Т. 7. – №. 4. – С. 1339-1382.
4. Piatnitski A., Pirogov S., Zhizhina E. Large deviations for Markov jump processes in periodic and locally periodic environments //The Annals of Applied Probability. – 2022. – Т. 32. – №. 6. – С. 4611-4641.
5. Piatnitski A., Pirogov S., Zhizhina E. Limit behaviour of diffusion in high-contrast periodic media and related Markov semigroups //Applicable Analysis. – 2019. – Т. 98. – №. 1-2. – С. 217-231.

**Топчий Валентин Алексеевич**

Ученая степень: доктор физико-математических наук  
Ученое звание: профессор  
Научная специальность: 01.01.05 — теория вероятностей и математическая статистика  
Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории комбинаторных и вычислительных методов алгебры и логики  
Место работы: Омский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт математики им. С.Л. Соболева  
Сибирского отделения Российской академии наук  
Адрес организации: Россия, 644043, г. Омск, ул. Певцова, 13  
Тел.и эл. почта организации: +7 (3812) 23-65-67; admin@ofim.oscsbras.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Топчий В. А. Свойства критических ветвящихся случайных блужданий на прямой при условии невырождения //Дискретная математика. – 2023. – Т. 35. – №. 1. – С. 107-127.
2. Pertsev N. V., Topchii V. A., Loginov K. K. Stochastic Modeling of Time-and Place-Local Contacts of Individuals in an Epidemic Process //Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2023. – Т. 17. – №. 2. – С. 355-369.
3. Топчий В. А., Перцев Н. В. Critical multitype branching processes on a graph and the model of the HIV infection development //Сибирские электронные математические известия. – 2023. – Т. 20. – №. 1. – С. 465-476.
4. Pertsev N. V., Topchii V. A., Loginov K. K. Numerical stochastic modeling of dynamics of interacting populations //Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2022. – Т. 16. – №. 3. – С. 524-539.
5. Ватутин В. А., Дьяконова Е. Е., Топчий В. А. Критические процессы Гальтона–Ватсона со счетным множеством типов частиц и бесконечными вторыми моментами //Математический сборник. – 2021. – Т. 212. – №. 1. – С. 3-27.

### **Рядовкин Кирилл Сергеевич**

Ученая степень: кандидат физико-математических наук  
 Ученое звание: отсутствует  
 Научная специальность: 01.01.05 — теория вероятностей и математическая статистика  
 Должность: научный сотрудник лаборатории прикладных вероятностных и алгоритмических методов  
 Место работы: Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова Российской Академии Наук  
 Адрес организации: Россия, 191023, г. Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки 27  
 Тел.и эл. почта организации: +7 (812) 312-40-58; admin@pdmi.ras.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Рядовкин К.С. О периодическом ветвящемся случайном блуждании на  $Z^d$  с бесконечной дисперсией скачков //Теория вероятностей и ее применения. – 2024. – Т. 69. – №. 1. – С. 112-124.
2. Платонова М. В., Рядовкин К. С. Асимптотика моментов численностей частиц в вершинах для надкритического ветвящегося случайного блуждания на периодическом графе //Теория вероятностей и ее применения. – 2023. – Т. 68. – №. 2. – С. 277-300.
3. Платонова М. В., Рядовкин К. С. Об асимптотическом поведении средних значений некоторых функционалов от ветвящегося случайного блуждания //Записки научных семинаров ПОМИ. – 2021. – Т. 505. – С. 185-206.
4. Платонова М. В., Рядовкин К. С. Ветвящиеся случайные блуждания на  $Z^d$  с периодически расположенными источниками ветвления //Теория вероятностей и ее применения. – 2019. – Т. 64. – №. 2. – С. 283-307.
5. Платонова М. В., Рядовкин К. С. О дисперсии численности частиц надкритического ветвящегося случайного блуждания на периодических графах //Записки научных семинаров ПОМИ. – 2019. – Т. 486. – С. 233-253.

Ученый секретарь  
 диссертационного совета МГУ.011.3,  
 д. ф.-м. н., В.Б. Шерстюков

