Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Лисовского Дмитрия Игоревича

«Статистические задачи для некоторых процессов диффузионного типа»

Ф.И.О.: Афанасьев Валерий Иванович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.01.05 – теория вероятностей и математическая статистика

Должность: ведущий научный сотрудник отдела дискретной математики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Математического института им. В. А. Стеклова Российской академии наук

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Математический институт им. В. А. Стеклова Российской академии наук, отдел дискретной математики

Адрес места работы:119991, Россия, Москва, ул. Губкина, д. 8

Тел. +7 (499) 135-15-19

E-mail: viafan@mi-ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.05 (теория вероятностей и математическая статистика) за последние 5 лет:

1. Афанасьев В. И. Функциональная предельная теорема для локального времени остановленного случайного блуждания // Дискретная математика. – 2019. – Том 31. – № 1. – С. 7-20.

2. Афанасьев В. И. Двуграничная задача для случайного блуждания в случайной среде // Теория вероятностей и ее применения. – 2018. – Том 63. – № 3. – С. 417-430; Afanasyev V. I. Two-boundary problem for a random walk in a random environment // Theory Probability and its Applications – 2019. – V. 63. – no. 3. – P. 339-350.

3. Афанасьев В. И. Сходимость к локальному времени броуновской извилины // Дискретная математика. – 2017. – Том 29. – № 4. – С. 28-40.

4. Афанасьев В. И. О времени достижения высокого уровня невозвратным случайным блужданием в случайной среде // Теория вероятностей и ее применения. – 2016. – Том 61. – № 2. – С. 234-267; Afanasyev V. I. On the time of attaining a high level by a transient random walk in a random environment // Theory Probability and its Applications. – 2017. – V. 61. – no. 2. – P. 178-207.

5. Афанасьев В. И. О невозвратном случайном блуждании в случайной среде // Дискретная математика. – 2016. – Том 28. – № 4. – С. 6-28; Afanasyev V. I. On

the non-recurrent random walk in a random environment // Discrete Mathematics and Applications. – 2018. – V. 28. – no. 3. – P. 139-156.

6. Афанасьев В. И. Функциональная предельная теорема для остановленного случайного блуждания, достигающего высокого уровня // Дискретная математика. – 2016. – Том 28. – № 3. – С. 3-13; Afanasyev V. I. Functional limit theorem for a stopped random walk attaining a high level // Discrete Mathematics and Applications. – 2017. – V. 27. – no. 5. – P. 269-276.

7. Afanasyev V. I., Böinghoff Ch., Kersting G., and Vatutin V. A. Conditional limit theorems for intermediately subcritical branching processes in random environment // Annales de l'Institut H. Poincaré, Probabilités et Statistiques. – 2014. – V. 50. – no. 2. – P. 602-627.

8. Афанасьев В. И. Функциональные предельные теоремы для высокоуровневых докритических ветвящихся процессов в случайной среде // Дискретная математика. – 2014. – Том 26. – № 2. – С. 6-24; Afanasyev V. I. Functional limit theorems for high-level subcritical branching processes in random environment // Discrete Mathematics and Applications. – 2014. – V. 24. – no. 5. – P. 257-272.

Ф.И.О.: Дарховский Борис Семенович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.01.11 – системный анализ и автоматическое управление

Должность: главный научный сотрудник отдела № 81 «Динамика макросистем» Института системного анализа Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук

Место работы: Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Институт системного анализа

Адрес места работы: 117312, Россия, Москва, проспект 60-летия Октября, д. 9

Тел. 8 (499) 135-50-98

E-mail: darbor2004@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.05 (теория вероятностей и математическая статистика) за последние 5 лет:

1. Darkhovsky B., Piryatinska A. Classification of multivariate time series of arbitrary nature based on the ε-complexity theory // In: Pilz J. et al. (eds.), Statistics and Simulations. – Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. – 2018. – V. 231. – Chapter 16. – P. 231-242.

2. Darkhovsky B., Piryatinska A. Model-free offline change-point detection in multidimensional time series of arbitrary nature via ε-complexity: Simulations and applications // Applied Stochastic Models in Business and Industry. – 2018. – V. 34. – no. 5. – P. 633-644.

3. Piryatinska A., Darkhovsky B., Kaplan A. Binary classification of multichannel-EEG records based on the ε-complexity of continuous vector functions // Computer Methods and Programs in Biomedicine. – 2017. – V. 152. – P. 131-139.

4. Brodsky B., Darkhovsky B. Sequential detection of switches in models with changing structures // Stochastics: An International journal of Probability and Stochastic Processes. – 2016. – V. 88. – №. 3. – P. 460-479.

5. Darkhovsky B., Piryatinska A. Novel methodology of change-point detection for time series with arbitrary generating mechanisms // In: Stochastic Models, Statistics and Their Application. – Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. – 2015. – V. 122. – P. 241-251.

6. Darkhovsky B., Piryatinska A., Prokhorov A., Xia F. The ε-complexity of copulas // In: Proceedings of 10th Conference IEEE (ICIEA) on Industrial Electronics and Applications. – Auckland, New Zeland. – 2015. – P. 422-427.

7. Айвазян С. А., Березняцкий А. Н., Бродский Б. Е., Дарховский Б. С. Статистический анализ моделей с переменной структурой // Прикладная эконометрика. – 2015. – Том 39. – № 3. – С. 84-105.

8. Дарховский Б. С., Пирятинская А. Новый подход к проблеме сегментации временны́х рядов произвольной природы // Труды Математического института имени В.А. Стеклова. – 2014. – № 287. – С. 61-74; Darkhovsky B., Piryatinska A. New approach to the segmentation problem for time series of arbitrary nature // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. – 2014. – V. 287. – №. 1. – P. 54-67.

Ф.И.О.: Шапошников Станислав Валерьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.01.05 – теория вероятностей и математическая статистика

Должность: профессор кафедры математического анализа механико-математического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», механико-математический факультет, кафедра математического анализа

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Тел. +7 (495) 939-18-01

E-mail: starticle@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.05 (теория вероятностей и математическая статистика) за последние 5 лет:

1. Bogachev V. I., Röckner M., Shaposhnikov S. V. Convergence to stationary measures in nonlinear Fokker-Planck-Kolmogorov equations // Doklady Mathematics. – 2018. – Vol. 98, no. 2. – P. 452-457.

2. Bogachev V. I., Röckner M., Shaposhnikov S. V. The Poisson equation and estimates for distances between stationary distributions of diffusions // Journal of Mathematical Sciences. – 2018. – Vol. 232, no. 3. – P. 254-282.

3. Богачев В. И., Доледенок А. Н., Шапошников С. В. Весовые метрики Золотарева и метрика Канторовича // Доклады Академии наук. – 2017. – Т. 473, № 1. – С. 12-16.

4. Богачев В. И., Кириллов А. И., Шапошников С. В. Расстояния между стационарными распределениями диффузий и разрешимость нелинейных уравнений Фоккера-Планка-Колмогорова // Теория вероятностей и ее приложения. – 2017. – Т. 62, № 1. – С. 16-43.

5. Bogachev V. I., Roeckner M., Shaposhnikov S. V. On parabolic inequalities for generators of diffusions with jumps // Probability Theory and Related Fields. – 2014. – Vol. 158, no. 1-2. – P. 465-476.

6. Bogachev V. I., Kirillov A. I., Shaposhnikov S. V. The Kantorovich and variation distances between invariant measures of diffusions and nonlinear stationary Fokker-Planck-Kolmogorov equations // Mathematical Notes. – 2014. – Vol. 96, no. 6. – P. 855-863.

7. Богачев В. И., Рёкнер М., Шапошников С. В. О существовании функции Ляпунова для стационарного уравнения Колмогорова с вероятностным решением // Доклады Академии наук. – 2014. – Т. 457, № 2. – С. 136-140.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.07,

кандидат физико-математических наук, доцент Н.А. Раутиан