

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Рыбакова Константина Александровича на тему: «Спектральный метод анализа и статистического моделирования непрерывных стохастических систем», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

1	Фамилия, имя, отчество	Кузнецов Дмитрий Феликсович
2	Год рождения, гражданство	1970, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 05.13.18. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
4	Ученое звание	Без ученого звания
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (адрес: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 лит. Б), профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	—
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кузнецов Д.Ф. Сильная аппроксимация повторных стохастических интегралов Ито и Стратоновича // Теория вероятностей и ее применения. 2020. Т. 65. № 1. С. 175. 2. Кузнецов Д.Ф. Явный одношаговый численный метод с порядком сильной сходимости 2.5 для стохастических дифференциальных уравнений Ито с многомерным неаддитивным шумом, основанный на разложении Тейлора–Стратоновича // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2020. Т. 60. № 3. С. 379-390. 3. Kuznetsov D.F. Application of multiple Fourier-Legendre series to implementation of strong exponential Milstein and Wagner-Platen methods for non-commutative semilinear stochastic partial differential equations // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2020. № 3. С. 129-162. 4. Kuznetsov D.F., Kuznetsov M.D. Optimization of the mean-square approximation procedures for iterated Ito stochastic integrals based on multiple Fourier-Legendre series // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V. 1925. 012010. 5. Kuznetsov D.F. Strong approximation of iterated Itô and Stratonovich stochastic integrals based on generalized multiple fourier series. Application to numerical solution of Itô SDEs and semilinear SPDEs // Дифференциальные уравнения и

- процессы управления. 2021. № 4. С. 1-652.
6. Kuznetsov D.F., Kuznetsov M.D. Mean-square approximation of iterated stochastic integrals from strong exponential Milstein and Wagner-Platen methods for non-commutative semilinear SPDEs based on multiple Fourier-Legendre series // Recent Developments in Stochastic Methods and Applications ICSM-5. Series: Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. Springer, 2021. P. 17-32.
 7. Kuznetsov D.F. A new approach to the series expansion of iterated Stratonovich stochastic integrals of arbitrary multiplicity with respect to components of the multidimensional Wiener process // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2022. № 2. С. 83-186.
 8. Kuznetsov D.F. A new approach to the series expansion of iterated Stratonovich stochastic integrals of arbitrary multiplicity with respect to components of the multidimensional Wiener process. II // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2022. № 4. С. 135-194.
 9. Kuznetsov D.F. Mean-square Approximation of Iterated Ito and Stratonovich Stochastic Integrals: Method of Generalized Multiple Fourier Series. Application to Numerical Integration of Ito SDEs and Semilinear SPDEs (Third Edition) // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2023. № 1. С. 151-1097.
 10. Kuznetsov D.F. A new approach to the series expansion of iterated Stratonovich stochastic integrals with respect to components of the multidimensional Wiener process. The case of arbitrary complete orthonormal systems in Hilbert space // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2024. № 2. С. 73-170.



(подпись)

/ Кузнецов Дмитрий Феликсович /

Сведения о Кузнецове Дмитрие Феликсовиче подтверждаю.



(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

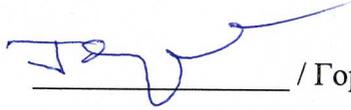
М.П.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Рыбакова Константина Александровича на тему: «Спектральный метод анализа и статистического моделирования непрерывных стохастических систем», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

1	Фамилия, имя, отчество	Горяинов Владимир Борисович
2	Год рождения, гражданство	1961, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 05.13.01. «Системный анализ, управление и обработка информации (информатика и машиностроение)»
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1), профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	—
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Goryainov A.V., Goryainov V.B., Khing W.M. Robust identification of an exponential autoregressive model // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2020. № 4 (91). С. 42-57. 2. Горяинов В.Б., Кайнг В.М. Сравнительный анализ методов нахождения м-оценок параметров экспоненциальной авторегрессии // Математика и математическое моделирование. 2020. № 5. С. 33-44. 3. Горяинов В.Б., Горяинова Е.Р. Сравнительный анализ качества робастных модификаций метода главных компонент при сжатии коррелированных данных // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2021. № 3 (96). С. 23-45. 4. Андрейчик Н.Л., Горяинов В.Б. Сравнительный анализ устойчивости различных методов оценивания параметров билинейной авторегрессионной модели // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2022. № 6 (105). С. 4-16. 5. Горяинов В.Б., Горяинова Е.Р. Исследование устойчивости к аномальным наблюдениям модификаций метода главных компонент //

	<p>Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2023. № 2 (107). С. 17-34.</p> <p>6. Goryainov V.B., Goryainova E.R. Comparison of the Quality of Robust PCA versions in the Reducion of datasets with Outliers // Proc. 2023 16th International Conference Management of large-scale system development (MLSD), Moscow, Russian Federation, 2023, P. 1-5 (DOI: 10.1109/MLSD58227.2023.10303928).</p>
--	---



/ Горяинов Владимир Борисович /

(подпись)

ВЕРНО:

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ

УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ

УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

О.В.

ТЕЛ: 8 499-263-60-48

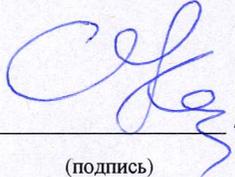


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Рыбакова Константина Александровича на тему: «Спектральный метод анализа и статистического моделирования непрерывных стохастических систем», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

1	Фамилия, имя, отчество	Колесникова Светлана Ивановна
2	Год рождения, гражданство	1957, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.13.01. «Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)»
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (адрес: 190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67 лит. А), профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Холдинговая компания «Ленинец» (адрес: 196066, г. Санкт-Петербург, пр-кт Московский, д. 212 лит. А, оф. 2060), ведущий научный сотрудник
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kolesnikova S.I., Avramyonok V.A. Application of stochastic control method on manifold at immunology problem // Journal of Physics: Conference Series. "Metrological Support of Innovative Technologies" (Vol. 1515). 2020. 052015. 2. Kolesnikova S.I. Information system model for implementation and maintenance of stochastic control over a nonlinear object on manifolds // Journal of Physics: Conference Series. "2020 International Conference on Information Technology in Business and Industry" (Vol. 1661). 2020. 012099. 3. Kolesnikova S.I., Avramyonok V.A. Synergetic control algorithms for a multidimensional biomedical model under conditions of nonrandom and random disturbances using kernel regression // Journal of Physics: Conference Series. "VI International Conference on Information Technology and Nanotechnology" (Vol. 1745). 2021. 012094. 4. Kolesnikova S.I. Application of regression in algorithm of nonlinear stochastic adaptation of unstable multidimensional objects // Journal of Physics: Conference Series. "International Conference Marchuk Scientific Readings 2021" (Vol. 2099). 2021. 012064. 5. Kolesnikova S.I. Synthesis of controller for vector

	<p>plant, based on integral adaptation method for disturbance suppression // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2022. № 3. С. 27-45.</p> <p>6. Kolesnikova S.I., Fomenkova A.A. Dynamic strategies for monitoring quality control at a complex bioengineering facility // Information and Control Systems. 2023. № 2 (123). P. 51-60.</p> <p>7. Kolesnikova S., Kustova E. Application of a stochastic extension of the analytical design of aggregated regulators to a multidimensional biomedical object // Mathematics. 2023. Vol. 11. № 21. 4484.</p>
--	--


 / Колесникова Светлана Ивановна /
 (подпись)

Сведения о Колесниковой Светлане Ивановне подтверждаю.

	Подпись работника ГУАП <i>Колесникова С.И.</i> Заверяю Начальник Управления персонала (подпись) <i>Светлана Ивановна Колесникова</i> « 10 » 07	(Ф.И.О.)
_____ (должность)	М.П. 	