

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

Рыбакова Константина Александровича, представившего диссертацию на тему: «Спектральный метод анализа и статистического моделирования непрерывных стохастических систем», 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	Пантелеев Андрей Владимирович
2	Год рождения, гражданство	1955, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.01.11 – Системный анализ и автоматическое управление
4	Ученое звание	Профессор по кафедре математической кибернетики
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)».
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	–
7	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. Panteleev, A.V., Kryuchkov, A.Y. Application of Modified Fireworks Algorithm for Multiobjective Optimization of Satellite Control Law // Advances in Theory and Practice of Computational Mechanics (Proceedings of the 21st International Conference on Computational Mechanics and Modern Applied Software Systems), ed. by L.C. Jain, M.N. Favorskaya, I.S. Nikitin, and D.L. Reviznikov. – Springer, 2020. – P. 333–349.</p> <p>2. Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Panteleev A.V., Rybakov K.A. Spectral method for analysis of diffusions and jump diffusions // Advances in Theory and Practice of Computational Mechanics (Proceedings of the 21st International Conference on Computational Mechanics and Modern Applied Software Systems), ed. by L.C. Jain, M.N. Favorskaya, I.S. Nikitin, and D.L. Reviznikov. – Springer, 2020. – P. 293–314.</p> <p>3. Panteleev A.V., Karane M.M.S. Application of multi-agent optimization methods based on the use of linear regulators and interpolation search for a single class of optimal deterministic control systems // Smart Innovation, Systems and Technologies, vol. 217. – Springer, 2021. – P. 217–244.</p> <p>4. Panteleev A., Karane M. Multi-agent optimization algorithms for optimal control of trajectory pencils // 17th International Asian School-Seminar</p>

		<p>“Optimization Problems of Complex Systems (OPCS)”. 13-17 Sept. 2021, Novosibirsk. – 2021. – P. 73–77.</p> <p>5. Panteleev A.V., Lobanov A.V. Application of the zero-order mini-batch optimization method in the tracking control problem // Smart Innovation, Systems and Technologies, vol. 272. – Springer, 2022. – P. 573–581.</p> <p>6. Panteleev A.V., Stanovskaya Y.V. Application of the sparrow colony optimization method in the optimal open loop control problems for discrete deterministic dynamical systems // Smart Innovation, Systems and Technologies, vol. 272. – Springer, 2022. – P. 599–609.</p> <p>7. Panteleev A.V., Lobanov A.V. Application of mini-batch adaptive optimization method in stochastic control problems // Smart Innovation, Systems and Technologies, vol. 274. – Springer, 2022. – P. 345–361.</p> <p>8. Panteleev A., Karane M. Application of a Novel Multi-Agent Optimization Algorithm Based on PID Controllers in Stochastic Control Problems // Mathematics. – 2023, Vol. 11. No. 13. – Id 2903.</p>
7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>1. Пантелеев А.В., Лобанов А.В. Мини пакетный метод адаптивного случайного поиска для параметрической идентификации динамических систем // Автоматика и телемеханика (импакт-фактор: 0,815). – 2020. № 11. – С. 112–135.</p> <p>2. Пантелеев А.В., Каранэ М.М.С. Применение гибридного мультиагентного метода интерполяционного поиска в задаче о стабилизации спутника // Труды МАИ (импакт-фактор: 0,863). – 2021. № 117.</p> <p>3. Пантелеев А.В., Беляков И.А. Применение биоинспирированных методов оптимизации в задаче оптимального программного управления солнечным парусом // Труды МАИ (импакт-фактор: 1,256). – 2022. № 122.</p> <p>4. Каранэ М.М.С., Пантелеев А.В. Мультиагентные алгоритмы оптимизации пучков траекторий детерминированных систем с неполной обратной связью // Известия РАН. Теория и системы управления (импакт-фактор: 1,026). – 2022. № 5. – С. 50–75.</p> <p>5. Пантелеев А.В., Яковлева А.А. Достаточные условия существования <math>H_\infty</math>-наблюдателя состояния линейных непрерывных динамических систем // Моделирование и анализ данных (импакт-фактор: 0,397). – 2023. Т. 13. № 2. – С. 36–63.</p> <p>6. Пантелеев А.В., Каранэ М.М.С. Приближен-</p>

		ный синтез оптимальных детерминированных систем управления с неполной обратной связью на основе достаточных условий $\epsilon$ -оптимальности // Моделирование и анализ данных (импакт-фактор: 0,397). – 2024. Т. 14. № 1. – С. 135–154.
7.3	Общее число ссылок на публикации	3675 (РИНЦ)
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	–
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	1. Пантелеев А.В. Метаэвристические алгоритмы оптимизации законов управления динамическими системами. – М.: Факториал, 2020. – 564 с. 2. Пантелеев А.В., Скавинская Д.В. Метаэвристические стратегии и алгоритмы глобальной оптимизации. – М.: Факториал, 2023. – 564 с. 3. Пантелеев А.В., Каранэ М.М.С. Мультиагентные и биоинспирированные методы оптимизации технических систем. – М.: Изд-во Доброе слово и Ко., 2024. – 336 с.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	–
7.7	Патенты	–



А.В. Пантелеев

Сведения о Пантелееве Андрее Владимировиче подтверждаю.

Директор дирекции Института № 8



С.С. Крылов