

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
«Санкт-Петербургский
Федеральный исследовательский центр
Российской академии наук»
(СПб ФИЦ РАН)**

14-я линия В.О., д. 39, г. Санкт-Петербург, 199178
Тел.: (812) 328-33-11, факс: (812) 328-44-50,
e-mail: info@spcras.ru, web: <http://www.spcras.ru>
ОКПО 04683303, ОГРН 1027800514411,
ИНН/КПП 7801003920/780101001

Председателю диссертационного
совета 24.2.271.01
при ФГБОУ ВО «Байкальский
государственный университет»
д. ф.-м. н. профессору
Пархомову В. А.
г. Иркутск, ул. Ленина, д.11

16.02.2024 № 60/01-01-116

На № _____ от _____

Глубокоуважаемый Владимир Александрович!

В соответствии с договоренностью Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СПб ФИЦ РАН) утвержден ведущей организацией по диссертации Ковалевой Евгении Александровны на тему «Эколого-математические модели и алгоритмы оптимизации производства аграрной продукции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», в связи с чем направляем в Ваш адрес подготовленные материалы:

1. Отзыв ведущей организации, утвержденный руководителем организации.
2. Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат Е.А. Ковалевой, для размещения сведения на сайте Байкальского государственного университета.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СПб ФИЦ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	199178, Санкт-Петербург, 14 линия, В.О., д.39
Телефон	+7(812)328-01-03
Адрес электронной почты	info@spcras.ru
Адрес официального сайта в сети интернет	http://www.spcras.ru
Фамилия, Имя, Отчество лица, который будет готовить отзывы	1) Соколов Борис Владимирович. 2) Спесивцев Александр Васильевич
Должность	1) Главный научный сотрудник 2) Ведущий научный сотрудник

Структурное подразделение	Лаборатория информационных технологий в системном анализе и моделировании
Степень, звание	1) Д.т.н., профессор 2) Д.т.н., доцент
Специальность по диплому доктора наук	1) (2.3.1) – Системный анализ, управление и обработка информации 2) (2.3.1) – Системный анализ, управление и обработка информации
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1	Sokolov B., Kolosov A. Blockchain Technology as a Platform for Integrating Corporate Systems // Automatic Control and Computer Sciences. 2021. 55(3). P. 234–242. DOI 10.3103/S014641162103010X
2	Zakharov Valerii, Mikoni Stanislav, Salukhov Vladimir and Zaytseva Alexandra. Corporate information system modernization during enterprise digital transformation // Dmitry G. Arseniev, Nabil Aouf, Ludger Overmeyer (eds.) Cyber-Physical Systems and Control II. CPS&C'2021. Lecture Notes in Networks and Systems. Springer, Cham (2022).
3	Sobolevskii V.A. The system of convolution neural networks automated training // CEUR Workshop Proceedings, 2021. Vol. 2803. P. 100-106. DOI 10.24412/1613-0073-2803-100-106
4	Михайлов В.В., Спесивцев А.В., Соболевский В.А., Карташев Н.К., Лавриненко И.А., Лавриненко О.В., Спесивцев В.А. Многомодельное оценивание динамики фитомассы растительных сообществ тундры на основе спутниковых снимков // Исследование Земли из Космоса, 2021. №2. С. 15-30. DOI: 10.31857/s0205961421020056
5	Sukhoparov Aleksey, Spesivtsev Aleksandr. Evaluation of the efficiency of perennial grass cultivation on the basis of a fuzzy-possibility model /20th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT Proceedings, Volume 19, May 26-28, 2021 Jelgava. P.1768-1773
6	Павлов А.Н., Павлов Д.А., Алешин А.Е., Воротягин В.Н., Умаров А.Б. Моделирование и анализ структурно-функциональной надежности сложных многорежимных объектов // Труды Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. – СПб.: ВКА им. А.Ф. Можайского, 2021. Вып. 677. С. 186 -194
7	Мусаев А.А., Григорьев Д.А. Кибер-физические системы прогнозирования состояния нестабильных систем на основе технологий машинного обучения/ Математические методы в технологиях и технике. 2021. №7. С. 95-103
8	Пиманов И. Ю. Автоматизация выбора функциональной структуры системы комплексного моделирования чрезвычайных ситуаций // Информатизация и связь. 2021. №2. С. 12–15. http://dx.doi.org/10.34219/2078-8320-2021-12-2-15-21
9	Захаров В.В. Соколов Б.В., Ковалев А.П., Щербакова Е.Е., Мустафин Н.А. Методологические основы проактивного управления социо-кибер-физическими системами // Изв. вузов. Приборостроение. 2021. Т. 64. №12. С. 1018-1022.
10	Карсаев О.В. Концептуальная модель маршрутизации данных дистанционного зондирования Земли в группировке спутников связи многоспутниковой космической системы // Мехатроника, автоматизация, управление. Том 23, №1, 2022, стр. 37-44 DOI: https://doi.org/10.17587/mau.23.37-44
11	Izmailov A.Y., Dorokhov A.S., Briukhanov A.Y., Popov V.D., Shalavina E.V., Okhtilev M.Y., Koromyslichenko V.N. Digital system for monitoring and management of livestock organic waste // Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. 2022. Т. 121. С. 22-33. DOI: 10.1007/978-3-030-97057-4_3
12	Musaev A., Grigoriev D. Multi-expert Systems: Fundamental Concepts and Application Examples. Мультиэкспертная системы: Основные положения и примеры приложений // Journal of theoretical and applied information technology. 2022 Vol. 100. № 2. P. 336-348

13	Зеленцов В.А., Ковалев А.П. Оценивание эксплуатационных расходов при расчете совокупной стоимости владения распределенными техническими комплексами // Известия ВУЗов. Приборостроение. Т. 65, № 11. 2022. С. 789-795. DOI: DOI: 10.17586/0021-3454-2022-65-11-789-795
14	Михайлов В.В., Спесивцев А.В. Методика оценивания и прогнозирования фитомассы малоярусных растительных сообществ с использованием спутниковых данных и экспертных знаний // Восьмой Белорусский космический конгресс, 25–27 октября 2022 года, Минск: материалы конгресса: в 2 т. — Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2022. Т.1. С. 192–195
15	Спесивцев А.В., Сухопаров А.И., Спесивцев В.А., Семенов А.И. Нечетко-возможностный подход при оценивании сельскохозяйственных технологий на основе явных и неявных экспертных знаний // Четвертая международная научно-практическая конференция AGEGI 2022 «Аграрная экономика в условиях глобализации и интеграции», 14-15 июня 2022 г., г. Москва. Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 7. С. 72-77. DOI 10.32651/227-72
16	Павлов А.Н. Алешин Е.Н. Воротягин В.Н. Умаров А.Б. Особенности аналитико-имитационного моделирования функционирования сложных объектов управления в условиях деструктивных воздействий // Труды Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. 2022. №683. С. 6–12.
17	Макаренко С. И. Техническая интероперабельность и эргономика человеко-машинных интерфейсов сетевых систем // Журнал радиоэлектроники. 2022. № 3. DOI: 10.30898/1684-1719.2022.3.4
18	Семенов А.И., Кулаков А.Ю. Модельно-алгоритмическое обеспечение прогнозирования и планирования заготовки кормов // Известия ВУЗов. Приборостроение. 2022. № 11. С. 818-825. DOI 10.17586/0021-3454-2022-65-11-818-825
19	Alexander Musaev, Andrey Makshanov, Dmitry Grigoriev. The Genesis of Uncertainty: Structural Analysis of Stochastic Chaos in Finance Markets. А.А.Мусаев, А.В. Макшанов, Д.А. Григорьев. Генезис неопределенности: Структурный анализ стохастического хаоса // Complexity. Wiley. 2023. Vol. 2023. Article ID 1302220, 16 p. DOI 10.1155/2023/1302220
20	Брюханов А.Ю., Васильев Э.В., Шалавина Е.В., Охтилев М.Ю., Коромысличенко В.Н. Инструмент для мониторинга экологического состояния и устойчивого развития сельскохозяйственного производства // Техника и технологии в животноводстве. 2023. № 1 (49). С. 78-84. DOI: 10.22314/27132064-2023-1-78

И. о. директора СПб ФИЦ РАН,
профессор РАН



А.Л. Ронжин