

Председателю диссертационного совета  
Д 212.268.05, созданного на базе Томского  
государственного университета систем  
управления и радиоэлектроники,  
д.т.н., проф. Ходашинскому И.А.

#### СОГЛАСИЕ ОППОНЕНТА

Я, Первадчук Владимир Павлович, выражаю своё согласие быть оппонентом по диссертационной работе Вавиловой Дайаны Дамировны на тему: «Методика, модели и алгоритмы программного обеспечения для анализа и прогноза динамики человеческого капитала», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах, в диссертационном совете 212.268.05 при Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники. Согласен на обработку моих персональных данных. О себе сообщаю:

Ф.И.О. полностью	Первадчук Владимир Павлович
Гражданство	Россия
Ученая степень	доктор технических наук
Специальность, по которой защищена диссертация, отрасль науки	05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий (технические науки)
Ученое звание	Профессор
Место работы	ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Почтовый адрес организации	614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, дом 29
Телефон организации	+7 (342) 2-198-333
Наименование подразделения организации	Кафедра «Прикладная математика»
Должность в организации	Профессор

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15)

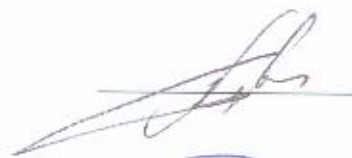
1. Pervadchuk V.P., Vladimirova D.B., Derevyankina P.O. Applying the Optimal Control Methodology to the Mathematical Model of Sales Volume Distribution in a Company // Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Vol. 283. Pp. 51-60. DOI: 10.1007/978-3-030-58823-6\_6 (Scopus).
2. Pervadchuk V.P., Vladimirova D.B., Derevyankina P.O. Numerical Study of Optimal Control Problem for a Distributed System of Savings in the Region's Population // Smart Innovation, Systems and Technologies. 2020. Vol. 172. Pp. 117-123. DOI: 10.1007/978-981-15-2244-4\_9 (Scopus).

3. Pervadchuk V.P., Vladimirova D.B., Derevyankina P.O. Modeling the Dynamics of the Distribution of Company Orders at Their Cost // Journal of Physics: Conference Series. International Conference "High-Tech and Innovations in Research and Manufacturing," HIRM 2019. 012132. DOI: 10.1088/1742-6596/1353/1/012132 (Scopus).
4. Pervadchuk V.P., Vladimirova D.B., Yudin A.A. Analysis and Forecasting of Credit Institutions Bankruptcy Using Neural Network Modeling // Proceedings of the International Scientific Conference "FarEastCon" (ISCFEC 2020). Advances in Economics, Business and Management Research. Vladivostok, 2020. DOI: 10.2991/aebmr.k.200312.260 (Web of Science).
5. Кривошеев А.И., Константинов Ю.А., Первадчук В.П., Барков Ф.Л. Комбинированный нейросетевой метод определения максимума бриллиантового спектра в распределенных волоконно-оптических датчиках // Прикладная математика и вопросы управления. 2021. №3. С. 95-106. DOI: 10.15593/2499-9873/2021.3.05.
6. Кривошеев А.И., Константинов Ю.А., Барков Ф.Л., Первадчук В.П. Применение нейросетевых алгоритмов для анализа данных с распределенных волоконно-оптических датчиков рассеяния Манделъштама-Бриллюэна // Фотон-экспресс. 2021. № 6 (174). С. 351-352. DOI: 10.24412/2308-6920-2021-6-351-352.
7. Половников Д.С., Владимиров Д.Б., Первадчук В.П. О применимости методов машинного обучения на рынке деривативов // Региональные проблемы преобразования экономики. 2021. № 6 (128). С. 155-166. DOI: 10.26726/1812-7096-2021-6-155-166.
8. Первадчук В.П., Осипова М.Ю., Кожемякин Л.В. Эконометрическое моделирование кластерно-сетевых взаимодействий // Экономика и предпринимательство. 2019. № 10 (111). С. 978-983.
9. Первадчук В.П., Владимиров Д.Б., Дервянкина П.О. Численное исследование задачи оптимального управления распределением по накоплениям для социально-уязвимых слоев населения Пермского края // Вестник Московского финансово-юридического университета МФЮА. 2019. № 1. С. 107-116.
10. Первадчук В.П., Владимиров Д.Б., Дервянкина П.О. Распределенное управление в задаче моделирования дифференциации населения по объему накоплений // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. 2019. № 30. С. 151-163.
11. Первадчук В.П., Владимиров Д.Б., Дервянкина П.О. Математическое моделирование экономической структуры общества на примере статистических данных по Пермскому краю // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. 2018. Т. 13. № 3. С. 390-401. DOI: 10.17072/1994-9960-2018-3-390-401.

Подпись Первадчука В.П. удостоверяю

Ученый секретарь  
Ученого Совета ПНИПУ,  
канд. ист. наук, доцент



 / В.П. Первадчук /

 / В.И. Макаревич /  
28.06.22