

**Официальный оппонент по кандидатской диссертации  
Тушкановой Ольги Николаевны  
на тему: «Семантические структуры и причинные модели больших  
данных для принятия решений с приложением к рекомендательным  
системам»**

***1. Фамилия, имя, отчество официального оппонента***

Муромцев Дмитрий Ильич

***2. Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация***

Кандидат наук по специальности 05.11.17 – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения».

Отрасль науки – технические науки.

Ученое звание: доцент.

***3. Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента, и занимаемая им в этой организации должность***

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», заведующий кафедрой информатики и прикладной математики.

***4. Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет***

1. Mouromtsev D., Pavlov D., Emelyanov Y., Morozov A., Razdyakonov D., Parkhimovich O. Workflow supporting toolset for diagram-based collaborative ontology development implemented in the open budget domain // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) – 2016.
2. Vasilyev V., Kozlov F., Mouromtsev D., Stafeev S., Parkhimovich O. ECOLE: An Ontology-Based Open Online Course Platform // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) - 2016, Vol. 9500, pp. 41-66
3. Kolchin M., Klimov N., Andreev A., Shilin I., Garayzuev D., Mouromtsev D., Zakoldaev D. Ontologies for Web of Things: a Pragmatic Review // Communications in Computer and Information Science - 2015, Vol. 518, pp. 102-116.
4. Mouromtsev D., Kovriguina L., Emelyanov Y., Pavlov D., Shipilo A. From Spoken Language to Ontology-Driven Dialogue Management // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial

- Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) - 2015, Vol. 9302, pp. 542-550.
5. Mouromtsev D., Pavlov D., Emelyanov Y., Morozov A., Razdyakonov D., Galkin M. The simple, web-based tool for visualization and sharing of semantic data and ontologies // CEUR Workshop Proceedings - 2015, Vol. 1486, pp. 77.
  6. Pshenichny C., Mouromtsev D. Grammar of Dynamic Knowledge for Collaborative Knowledge Engineering and Representation // Collaborative Knowledge in Scientific Research Networks - 2015, No. Chapter 16, pp. 323-354.
  7. Вареников Д.А., Муромцев Д.И., Шлей М.Д. Подходы автоматизации обработки данных наукометрических баз данных // Компьютерные инструменты в образовании - 2015. - № 2. - С. 3-13.
  8. Вареников Д.А., Муромцев Д.И., Шлей М.Д., Ефимов М.Н., Жукова Н.А. Автоматизированное формирование профилей объектов научно-образовательной деятельности в информационной системе управления университета // Известия высших учебных заведений. Приборостроение - 2015. - Т. 58. - № 12. - С. 1022-1026.
  9. Вареников Д.А., Шлей М.Д., Муромцев Д.И. Построение научных профилей участников научно - образовательного процесса в информационной системе университета // Современные проблемы науки и образования - 2015. - № 2-2. - С. 178.
  10. Замула Д.А., Муромцев Д.И. Автоматизированное проектирование мобильных приложений на основе онтологий и семантических данных // Известия высших учебных заведений. Приборостроение - 2015. - Т. 58. - № 11. - С. 939-944.
  11. Колчин М.А., Фенцель А., Муромцев Д.И., Попов С.О., Павлов Д.С., Климов Н.В., Андреев А.А., Гарайзуев Д.С. Мониторинг потребления энергии в умных сетях электроснабжения (Smart grid) на основе семантического анализа потоковых данных // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики - 2015. - Т. 15. - № 2(96). - С. 285-292.
  12. Колчин М.А., Шилин И.А., Климов Н.В., Гарайзуев Д.С., Муромцев Д.И., Заколдаев Д.А. Метод агрегации и нормализации данных гетерогенной сенсорной сети // Известия высших учебных заведений. Приборостроение - 2015. - Т. 58. - № 11. - С. 945-951.
  13. Стафеев С.К., Муромцев Д.И., Козлов Ф.А. ECOLE – Семантический агрегатор открытых образовательных ресурсов // Компьютерные инструменты в образовании - 2015. - № 1. - С. 48-60.
  14. Kovriguina L., Mouromtsev D., Kozlov F., Parkhimovich O. A Combined Method for E-Learning Ontology Population based on NLP and User Activity Analysis // CEUR Workshop Proceedings - 2014, Vol. 1254, pp. 1-16.
  15. Mouromtsev D., Kozlov F., Kovriguina L., Parkhimovich O. Linking E-Learning Ontology Concepts with NLP Algorithms // Proceedings of the

- 16th Conference of Open Innovations Association FRUCT - 2014, pp. 60-65.
16. Mouromtsev D.I., Kozlov F., Parkhimovich O., Zelenina M.S. Development of an Ontology-Based E-Learning System // Communications in Computer and Information Science - 2013, Vol. 394, pp. 273-280.
  17. Васильев В.Н., Муромцев Д.И., Стафеев С.К. Онтологический подход в электронном обучении: открытость, гибкость, связность и интерактивность // Компьютерные инструменты в образовании - 2013. - № 5. - С. 33-41.
  18. Семерханов И.А., Муромцев Д.И. Интеграция информационных систем на основе технологии связанных данных // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики - 2013. - № 5(87). - С. 123-127.
  19. Mouromtsev D.I. Development of a complex ontology of optics // CEUR Workshop Proceedings - 2012, Vol. 849, pp. 12.
  20. Mouromtsev D.I., Livshits I.L., Kolchin M. Knowledge based engineering system for structural optical design // Frontiers in Artificial Intelligence and Applications - 2012, Vol. 246, pp. 254-272.
  21. Пархимович О.В., Власов В.В., Муромцев Д.И. Разработка онтологии открытых государственных данных на примере расходов бюджета Санкт-Петербурга // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики - 2012. - № 6(82). - С. 141-146.
  22. Муромцев Д.И., Горовой А.А., Злобин А.Н., Катков Ю.В., Починок И.Н. Архитектура системы управления знаниями на основе Wiki-технологии с интегрированными онтологическими моделями // Известия высших учебных заведений. Приборостроение - 2011. - Т. 54. - № 1. - С. 5-12.