

**Официальный оппонент по кандидатской диссертации
Браницкого Александра Александровича
на тему «Обнаружение аномальных сетевых соединений на основе гибридизации
методов вычислительного интеллекта»**

1. Фамилия, имя, отчество официального оппонента

Комашинский Владимир Ильич

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

Доктор технических наук по специальности 20.01.09 – Военные системы управления, связи и навигации.

Отрасль науки – технические науки.

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

Институт проблем транспорта Российской академии наук им. Н.С. Соломенко, заместитель директора по научной работе

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

1. Иванов А.Ю., Комашинский В.И., Малыгин И.Г. Мобильные распределенные базы данных интеллектуальной мультимодальной транспортной системы // СПб.: Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук. 2017. 166 с.
2. Малыгин И.Г., Комашинский В.И., Шаталова Н.В. Транспортные технологии и глобализация в период 4-й индустриальной революции (проблемы и перспективы) // Сборник трудов международной научно-практической конференции «Транспорт России: проблемы и перспективы – 2017». 2017. С. 13–20.
3. Рогозинский Г.Г., Комашинский В.И. Модифицированная доменная модель мультисенсорного мониторинга киберфизических систем // Морские интеллектуальные технологии. 2017. Т. 3. № 4 (38). С. 177–182
4. Комашинский В.И., Осадчий А.И., Осадчий С.А., Петриченко А.К., Попов С.Г. Особенности построения системы связи на мобильных платформах в Арктике и Антарктике. // Сборник трудов международной научной конференции «Арктика: история и современность». 2016. С. 51–59.
5. Комашинский В.И., Комашинский Д.В., Михалев О.А., Юдаев В.В. Когнитивные кибер-физические системы транспортной безопасности // Материалы международной научно-практической конференции «Транспорт России: проблемы и перспективы - 2016». 2016. С. 148–152.
6. Малыгин И.Г., Комашинский В.И. Информационные технологии и искусственный интеллект — основные двигатели четвертой индустриальной революции (Industrie 4.0) // Информационные технологии. 2016. Т. 22. № 12. С. 899–904.
7. Малыгин И.Г., Комашинский В.И., Аванесов М.Ю., Комиссаров С.А., Сорокин К.Н. Сети, информация и знания – основные драйверы четвертой индустриальной революции (INDUSTRIE 4.0) // Информация и космос. 2016. № 1. С. 14–25.

8. Асаул А.Н., Малыгин И.Г., Комашинский В.И., Аванесов М.Ю. Концептуальные подходы к построению интеллектуальной мультимодальной транспортной системы // *Информация и космос*. 2016. № 3. С. 8–17.
9. Малыгин И.Г., Асаул А.Н., Комашинский В.И. Интеллектуальная мультимодальная транспортная система Российской Федерации // *Сборник трудов международной научно-практической конференции «Транспорт России: проблемы и перспективы – 2016»*. 2016. С. 8–15.
10. Иванов А.Ю., Комашинский В.И., Малыгин И.Г. Концепция построения единого информационного пространства интеллектуальной мультимодальной транспортной системы // *Транспорт Российской Федерации*. 2016. № 6 (67). С. 24–28.
11. Комашинский В., Комашинский Д. Когнитивная метафора в развитии телекоммуникационных и промышленных сетевых инфраструктур, или первые шаги к постинформационной эпохе // *Технологии и средства связи*. 2015. № 1 (106). С. 62–66.
12. Комашинский В.И., Аванесов М.Ю. Влияние распределения трафика по территории обслуживания на среднюю пропускную способность современных беспроводных сетей // *Информация и космос*. 2015. № 4. С. 49–55.
13. Малыгин И.Г., Комашинский В.И., Афонин П.Н. Системный подход к построению когнитивных транспортных систем и сетей // *Научно-аналитический журнал «Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России»*. 2015. № 4. С. 68–73.
14. Комашинский В.И., Лапыгин А.Ю. Концептуальные основы построения гибридных наземно-спутниковых беспроводных сетей на основе технологии когнитивного радио // *Сборник научных статей III международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании»*. 2014. С. 278–283.
15. Asaul A., Malygin I., Komashinskiy V. The Project of Intellectual Multimodal Transport System // *Transportation Research Procedia*. 2017. Vol. 20. Pp. 25–30.