

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Исаевой Ольги Сергеевны
«Технология интеллектуального имитационного моделирования и анализа функционирования бортовых систем космических аппаратов»,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление
и обработка информации

Фамилия, имя, отчество	Массель Людмила Васильевна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.13.16 - Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (энергетика)
Ученое звание (по специальности, кафедре)	Профессор, заслуженный деятель науки РФ
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Отдел Систем искусственного интеллекта в энергетике
Должность	Гл.н.с., заведующая отделом
Почтовый адрес, телефон (при наличии) (можно указывать почтовый адрес орг-ции, где работает оппонент)	664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130. Тел. (395-2)-500-646 Моб. т. +7914 873 60 49
Адрес электронной почты	massel@isem.irk.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Воропай Н.И., Массель Л.В., Колосок И.Н., Массель А.Г. ИТ-инфраструктура для построения интеллектуальных систем управления развитием и функционированием систем энергетики на основе цифровых двойников и цифровых образов. Известия РАН. Энергетика. №1. 2021. С. 3-13. DOI: 10.31857 / S000233102101018	
2. Массель Л.В., Ворожцова Т.Н. Онтологический подход к построению цифровых двойников объектов и систем энергетики. Онтология проектирования, 2020. Т.10, №3 (37). С. 327-337. DOI: 10.18287/2223-9537-2020-10-3-327-337.	

- | |
|--|
| 3. Массель Л.В., Массель А.Г., Копайгородский А.Н. Эволюция технологий исследований энергетики и применения их результатов: от математических моделей и компьютерных программ к цифровым двойникам и цифровым образам // Информационные и математические технологии в науке и управлении. №4 (16). 2019. С.5-19. DOI: 10.25729/2413-0133-2019-4-01 |
| 4. Массель Л.В., Массель А.Г., Пестерев Д.В. Технология управления знаниями с использованием онтологий, когнитивных моделей и продукционных экспертных систем // Известия ЮФУ. Технические науки. №4. 2019. С.140-152. |
| 5 Ерженин Р.В., Массель Л.В. Онтологический подход к представлению методологического знания о моделировании сложной системы управления. Онтология проектирования. 2020. Т. 10, №4(38). С. 463-476. DOI: 10.18287/2223-9537-2020-10-4-463-476. |
| 6 Массель Л.В. Проблемы создания интеллектуальных систем семиотического типа для стратегического ситуационного управления в критических инфраструктурах // Информационные и математические технологии в науке и управлении. №1. 2016. С.7-27. |
| 7 Массель Л.В., Кузьмин В.Р. Ситуационное исчисление как развитие семиотического подхода к построению интеллектуальной системы поддержки принятия решений / Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. 2017. Т. 15. №4. С. 43-52. |
| 8 Массель Л.В., Жиляев А. С., Говорков А. С. Методика перехода от трехмерной модели к онтологическому представлению изделий авиационной техники // Мехатроника, Автоматизация, Управление. Т.17. №2. 2016. С.133-137. DOI: 10.17587/mau.17.133-137. |
| 9 Массель Л.В. Фрактальный подход к структурированию знаний и примеры его применения / Онтология проектирования. – 2016. –Т. 6, №2 (20). – С. 149-161. – DOI: 10.18287/2223-9537-2016-6-2-149-161. |
| 10 Massel L.V., Kuzmin V.R. Knowledge management language in the information and analytical system for impact assessment of the energy on the geoeconomy // Proc.of the 7th Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support. 2019. P. 321-324. DOI: 10.2991/itids-19.2019.57 |
| 11 Massel L.V. Intelligent decision-making support in energy and ecology in view of the quality of life / Industry 4.0, 2018, Issue 5. Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering “Industry 4.0”. – Pp. 280-283. |
| 12 Massel L.V., Massel A.G. Intelligent system of semiotic type for decision-making support in Russia energy sector based on situational management |

conception /Proceedings of IV International scientific conference "Information technologies in science, management, social sphere and medicine" // Advances in Computer Science Research (ACSR). V. 72, 2017. - Pp. 423-429.

13 Massel L.V., Arshinsky V.L., Massel A.G. Intelligent computing on the basis of cognitive and event modeling and its application in energy security studies / Renewable and Alternative Energy: Concept, Methodologies, Tools, and Applications. 2016. Pp. 780-787

14 Massel L., Massel A. Development Of Digital Twins And Digital Shadows of Energy Objects and Systems Using Scientific Tools for Energy Research // ENERGY-21 – Sustainable Development & Smart Management: proceedings. E3S Web of Conferences, 2020. Volume 209.

DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020902019>

<https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/69/contents>

15 Massel L.V., Pyatkova N.I., Massel A.G. Intelligent Technologies and Tools to Support Hierarchical Research for Justification of Strategic Decisions on Energy Development // Energy Systems Research. Vol. 2. No.4. – 2019. P.43-51. DOI: 10.25729/esr.2019.04.0006

Официальный оппонент

Людмила Васильевна Массель

27 сентября 2021 г

