

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ничепорчука Валерия Васильевича «Ресурсы и технологии региональных информационно-аналитических систем природно-техногенной безопасности»,
представленной на соискание учёной степени
доктора технических наук по специальности
05.25.05 – «Информационные системы и процессы»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Массель Людмила Васильевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН). Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130. E-mail: massel@isem.irk.ru Телефон: +7 914 873 60 49 Главный научный сотрудник, заведующий отделом «Системы искусственного интеллекта в энергетике»	Доктор технических наук по специальности 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (энергетика)	Профессор, Заслу- женный деятель науки РФ

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Y.M. Baturin, V.T. Dmitrieva, E.N. Eremchenko, L.V. Massel, O.A. Nikonov, A.A. Romanov, V.S. Tikunov, A.A. Zakharova. Digital Earth in Russia // Manual of Digital Earth. Springer Open. 2019. Pp. 733-752. DOI: 10.1007/978-981-32-9915-3_23.
2. Массель Л.В. Проблема оценки влияния энергетики на геоэкологию региона: постановка и пути решения // Информационные и математические технологии в науке и управлении. – 2018. – №. 2 (10). С. 5-21.
3. L.V. Massel. Intelligent decision-making support in energy and ecology in view of the quality of life // Industry 4.0. 2018. Т. 3. №. 5. Pp. 280-283. www.stumejournals.com
4. L.V. Massel, V.R. Kuzmin. Web-based information system for the impact assessment of energy on the geocology of the region // Industry 4.0. 2018. Т. 3. №. 4. Pp. 213-215. www.stumejournals.com
5. Массель Л.В., Кузьмин В.Р. Разработка интерфейса интеллектуальной системы поддержки принятия решений на основе ситуационного исчисления // Труды

- Международного конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям. Т.1. Таганрог. изд-во Ступина В.А. 2018. С. 240-248.
6. Массель Л.В., Иванова И.Ю., Ворожцова Т.Н., Майсюк Е.П., Ижбулдин А.К., Зорина Т.Г., Барсегян А.Р. Онтологические аспекты исследования взаимовлияния энергетики и геоэкологии / Онтология проектирования. 2018. Т.8, №4 (30). С. 550-561.
DOI: 10.18287/2223-9537-2018-8-4.
 7. Л.В. Массель, Н.П. Комендантова. Оценка рисков природных и техногенных угроз устойчивости энергетических, экологических и социальных систем на основе интеллектуальных информационных технологий / Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2019. №. 4 (16).
 8. Загорулько Г.Б., Массель Л.В. Разработка интеллектуальной СППР по предотвращению угроз энергетической безопасности / Вестник СибГУТИ. 2019. № 3. С. 70-79.
 9. Ворожцова Т.Н., Макагонова Н.Н., Массель Л.В. Онтологический подход к проектированию базы данных для оценки влияния энергетики на окружающую среду // Информационные и математические технологии в науке и управлении, 2019. № 3 (15). С. 31-41.
 10. A.G. Massel, Tatiana Zoryna , L.V. Massel. Methodological Approaches to Modeling the Assessment of the Impact of Energy on Geo-ecology and Quality of Life (on the Example of the Russian and Belarusian Regions) / Energy Systems Research. Vol.2. No.3. 2019. P.62-72. DOI: 10.25729/esr.2019.03.0008.
 11. Massel L.V., Kuzmin V.R. Knowledge management language in the information and analytical system for impact assessment of the energy on the geocology / Advances in Intelligent Systems Research // Proceedings of the 7th scientific conference on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support (ITIDS 2019) – 2019 – Pp. 321-325. doi.org/10.2991/itids-19.2019.57
 12. 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.
 13. Массель Л.В., Ан Г.В., Пестерев Д.В. Реализация логического вывода в производственной экспертной системе с использованием Rete-сети и реляционной БД // Программные продукты и системы, 2020. № 4. С. 582-590.
 14. Ерженин Р.В., Массель Л.В. Онтологический подход к представлению знаний о методологии моделирования сложной системы управления / Онтология проектирования, 2020. Т. 10. № 4 (38). С. 463-476.
 15. Н.И. Воропай, Л.В. Массель, И.Н. Колосок, А.Г. Массель. ИТ-инфраструктура для построения интеллектуальных систем управления развитием и функционированием систем энергетики на основе цифровых двойников и цифровых образов / Известия Российской академии наук. Энергетика. 2021. № 1. С. 3-13.
DOI 10.31857/S0002331021010180.

Главный научный сотрудник, заведующий отделом
«Системы искусственного интеллекта в энергетике»,
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева
Сибирского отделения Российской академии наук,
д.т.н., профессор



Массель Людмила Васильевна

Подпись Массель Л.В. Заверяю

Нач. отд. кадров И. Александрова И.К.

« 24 » февраля 2022 г.