

Перечень публикаций официального оппонента
Борисова Вадима Владимировича

по направлению диссертационного исследования
Селеткова Ильи Павловича

на тему «Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия
решений на основе матричного представления нечёткой логики (на примере
обслуживания технологического оборудования нефтедобычи)»

Публикации в Перечне рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1. Бобков, В. И. Подход к исследованию теплопроводности нечёткими численными методами в условиях неопределённости теплофизических характеристик / В. И. Бобков, **В. В. Борисов**, М. И. Дли // Системы управления, связи и безопасности. – 2017. – № 3. – С. 73-83.
2. Мисник, А. Е. Композиционное нейросетевое моделирование сложных технических систем / А. Е. Мисник, **В. В. Борисов**. // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2016. – № 7. – С. 39-46.
3. **Борисов, В. В.** Рубрицирование текстовых документов на основе нечётких отношений различия / **В. В. Борисов**, О. В. Булыгина, М. И. Дли, П.Ю. Козлов // Прикладная информатика. – 2020. – Т.15 – № 3(87) – С. 36-45.
4. **Борисов, В. В.** Метод многомерного анализа и прогнозирования состояния сложных систем и процессов на основе нечётких когнитивных темпоральных моделей / **В. В. Борисов**, В. С. Луферов // Системы управления, связи и безопасности. – 2020. – № 2. – С. 1-23.

Публикации в изданиях, включенных в международные базы цитирования:

1. Bobryakov, A. V. Compositional fuzzy modeling of energy- and resource saving in socio-technical systems = Композитное нечёткое моделирование энерго и ресурсоэффективных социально-экономических систем / A. V. Bobryakov, **V. V. Borisov**, A. I. Gavrillov, E. A. Tikhonova – DOI <https://doi.org/10.4108/eai.12-9-2018.155863> // EAI Endorsed Transactions on Energy Web. – 2019. – Vol. 19(21). – P.1-7.
2. **Borisov V. V.** Fuzzy economic and mathematical model of a heat-technological system for pelletizing in non-ferrous metallurgy = Нечёткая экономическая и математическая модель системы технологического нагрева для гранулирования в цветной металлургии / **V. V. Borisov**, V. I. Bobkov, M. I. Dli, Y. Seljavskij. – DOI <https://dx.doi.org/10.17580/nfm.2018.02.10> // Non-ferrous Metals. – 2018. – Vol. 45(2). – P. 56-60.

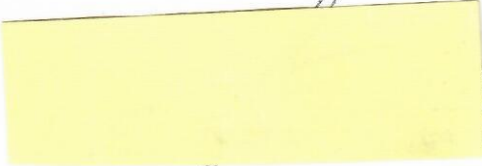
3. Senkov, A. Fuzzy ontological model of monitoring and management of educational institution complex risks = Нечёткая онтологическая модель мониторинга и управления сложными рисками в образовании / A. Senkov, T. Grechukhina, **V. V. Borisov**, A. Usacheva // International Journal of Applied Engineering Research. – 2017. – Vol.12(22). – P. 12783-12789.
4. Bobkov, V. I. Multicomponent Fuzzy Model for Evaluating the Energy Efficiency of Chemical and Power Engineering Processes of Drying of the Multilayer Mass of Phosphorite Pellets = Многокомпонентная нечёткая модель для расчёта энергетической эффективности химических и энергетических процессов сушки многослойной массы фосфоритных гранул / V. I. Bobkov, **V. V. Borisov**, M. I. Dli, V. P. Meshalkin – DOI <https://doi.org/10.1134/S0040579518050317> // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2018. – Vol.52(5) – P. 786–799.
5. **Borisov V. V.** Method of time series analysis using fuzzy scenarios = Метод анализа временных рядов с использованием нечётких сценариев / **V. V. Borisov**, M. I. Dli, M. Zernov, A. Fedulov // International Journal of Applied Engineering Research. – 2016. – Vol.11(21). P. 10536–10539.

Прочие публикации:

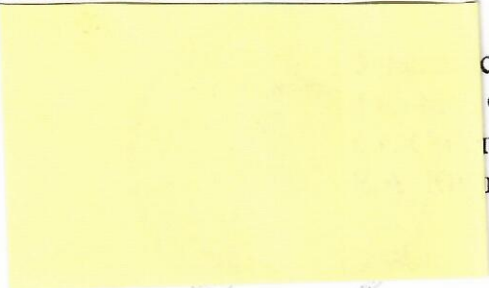
1. Денисенков, М. А. Построение нечётких ситуационных сетей для мультиагентных систем / М. А. Денисенков, **В.В. Борисов** // Информационные технологии, энергетика и экономика. Электроэнергетика, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве: сборник трудов XIII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. – 2016. – С. 246-251.
2. Луферов, В. С. Распознавание типа короткого замыкания с использованием нечёткой нейронной сети / В. С. Луферов, **В. В. Борисов** // Информационные технологии, энергетика и экономика: микроэлектроника и оптотехника, инновационные технологии и оборудование в промышленности, управление инновациями: сборник трудов XIII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. – 2016. – С. 124-128.
3. Попова, Д. Ю. Нейро-нечёткая композиционная модель сложной технической системы / Д. Ю. Попова, **В. В. Борисов**. // Нейрокомпьютеры и их применение. Тезисы докладов. – 2017. – С. 102-А.
4. **Борисов, В. В.** Модели и методы нечёткого когнитивного анализа и моделирования слабо формализуемых систем и процессов / **В. В. Борисов** // Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации. Сборник трудов XXVI международной научно-технической конференции. – 2017. – С. 4-8.
5. **Борисов, В. В.** Нечёткий когнитивный анализ и моделирование слабо формализуемых проблем / **В. В. Борисов**, А. С. Федулов // Системы компьютерной математики и их приложения. – 2018. – № 19. – С. 113-117.

6. **Borisov V. V.** Intelligent time series forecasting system = Интеллектуальная система для прогнозирования временных рядов / **V. V. Borisov**, P. I. Komarov, V. S. Luferov // Fuzzy Technologies in the Industry (FTI 2018). Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference. – 2018. – P. 455-461.

«27» апреля 2021 год


В. В. Борисов
(цифровка подписи)

Подпись Борисова Вадима Владимировича заверяю:


секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Иркутске, к.э.н.
Иллова