

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работы Крахмалева Олега Николаевича «Методология построения автоматизированных систем управления манипуляционными роботами на основе математического объектного моделирования», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Фамилия Имя Отчество	Никитина Марина Александровна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в пищевой промышленности) 05.18.04 - технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» Российской Академии Наук
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник, руководитель направления «Информационные технологии» Центра «Экономико-аналитических исследований и информационных технологий»
Почтовый индекс, адрес	109316, Москва, ул. Талалихина, 26
Телефон	+7(495)676-95-11 доб. 297 (служебный)
Адрес электронной почты	nikitinama@yandex.ru

Список основных публикаций

официального оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. **Nikitina, M.A.** Wearable Bioimpedance-Based Deep Learning Techniques for Live Fish Health Assessment under Waterless and Low-Temperature Conditions / Y. Zhang, L. Chen, H. Feng, X. Xiao, M.A. Nikitina, X. Zhang // *Sensors (Q1)*. – 2023. – Vol. 23(19). – Article 8210. <https://doi.org/10.3390/s23198210>.
2. **Nikitina, M.** Evaluation of Neural Network for Automated Classification of Plant Component on Histological Section / M. Nikitina // *Proceedings - 9th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2023*. – 2023. – Article 23240905. <https://doi.org/10.1109/ITNT57377.2023.10139262>
3. **Nikitina, M.A.** Application of machine learning technology to management methods / A.B. Lisitsyn, I.M. Chernukha, X. Xiao, M.A. Nikitina, V.A. Pchelkina // *Meat Technology (Q4)*. – 2023. – Vol. 64(1). – Pp. 61–70. <https://doi.org/10.18485/meattech.2023.64.1.6>
4. **Nikitina, M.** Fuzzy Logic in Determination of Sensory Characteristics of Freeze-Dried Yoghurts with Fruit Fillers / M. Nikitina, I. Krasnova, G. Semenov // *Lecture Notes in Networks and Systems (Q4)*. – 2023 – № 597 LNNS. – pp. 710–716. https://doi.org/10.1007/978-3-031-21438-7_59
5. **Nikitina, M.** Stress fusion evaluation modeling and verification based on non-invasive blood glucose biosensors for live fish waterless transportation / Y. Zhang, X. Xiao, H. Feng, M.A. Nikitina, X. Zhang, Q. Zhao // *Frontiers in Sustainable Food Systems (Q1)*. – 2023. – Vol. 7. - Article 1172522. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1172522>
6. **Nikitina, M.A.** Parameter optimization for enhancing TENG by UV nanosecond laser direct writing and coupling / Y. Yang, J. Qian, Y. Dong, M.A. Nikitina, U. Zafari, X. Xiao // *Results in Engineering (Q1)*. – 2022. – Vol. 14.– Article 100482.

<https://doi.org/10.1016/j.rineng.2022.100482>.

7. **Nikitina, M.A.** Battery-free wireless moisture sensor system for fruit monitoring / X. Xiao, Y. Fu, Y. Yang, M.A. Nikitina, X. Zhang // Results in Engineering. – 2022. – Vol. 14. – Article 100420. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2022.100420>.

8. **Nikitina, M.** Structural-Parametric simulation of a technological process as a prototype of a technological process digital twin / M.A. Nikitina // AIP Conference Proceedings (2nd International Conference on Advances in Materials, Systems and Technologies, CAMSTech 2021 Krasnoyarsk 29 July 2021 - 31 July 2021) – 2022. – Vol. 246722. – Article 060042. <https://doi.org/10.1063/5.0092669>

9. **Nikitina, M.A.** Product Quality and Safety Management in Large-Scale Systems / A.B. Lisitsyn, M.A. Nikitina, I.M. Chernukha // Proceedings of 2021 14th International Conference Management of Large-Scale System Development, MLSD 2021, Moscow 27 September 2021 - 29 September 2021 – Article 174596. <https://doi.org/10.1109/MLSD52249.2021.9600217>

10. **Nikitina, M.** Agent-Based Situational Modeling and Identification Technological Systems in Conditions of Uncertainty / M. Nikitina, Yu. Ivashkin // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1156 AISC. – P. 109-119. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50097-9_12

11. **Nikitina, M.A.** Personalized nutrition and “digital twins” of food / M.A. Nikitina, I.M. Chernukha // Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences (Q3). – 2020. – Vol. 14. – P. 264-270. <https://doi.org/10.5219/1312>

12. **Nikitina, M.A.** Intelligent control system for minced meat production / B.R. Kapovsky, A.N. Zakharov, M.A. Nikitina // Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences (Q3). – 2020. – Vol. 14.- P. 750-758. <https://doi.org/10.5219/1342>

13. **Nikitina, M.A.** Identifying States of Complex Technological and Biotechnological Systems under Uncertainty Conditions / M.A. Nikitina // Codit'2020, Prague, Czech Republic, June 29 - July 2, 2020. – 2020. – P. 825-830. <https://doi.org/10.1109/CoDIT49905.2020.9263885>

14. **Nikitina, M.A.** Agent-oriented modeling and optimization of material flows of multi-assortment production / Y.A. Ivashkin, M.A. Nikitina // 9th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2019; Berlin; Germany; 28 August 2019 - 30 August 2019. – 2019. – Vol. 52(13). – P. 660-664. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.109>

15. **Nikitina, M.A.** Computer-aided multiagent model of chemico-physiological processes in the human gastrointestinal tract as a living biochemical system / V.P. Meshalkin, Yu.A. Ivashkin, M.A. Nikitina // Doklady Chemistry (Q3). – 2019. – Vol. 484(1). – P. 29-32. <https://doi.org/10.1134/S0012500819010087>

Ведущий научный сотрудник,
руководитель направления
«Информационные технологии»
Центра «Экономико-аналитических
исследований и информационных технологий»,
д.т.н., доцент

М.А. Никитина
Никитина М.А.
25.09.2023 г.

