

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Яблокова Александра Евгеньевича на тему «Научно-практические основы создания автоматизированных систем технического мониторинга и диагностики оборудования зерноперерабатывающих предприятий па базе нейросетевых методов анализа данных», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.3.3 — Автоматизация и управления технологическими процессами и производствами (технические науки)

Фамилия, имя, отчество оппонента	Красников Степан Альбертович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
Учёная степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Учёное звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет»
Занимаемая должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес	119048, Москва, ул. Кооперативная, д. 10, кв. 15
Телефон	8-903-719-83-85
Адрес электронной почты	skrasnikov@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Красников С.А., Макеева О.В., Туманова М.Б., Чернов Е.А. Технологии разработки программных приложений. // Инновации и инвестиции. № 3. 2022. С. 124- 127.</li> <li>2. Krasnikov S.A. and others. Effect of Surface Mechanical Attrition Treatment on Micro-Mechanical Properties of ZrCuAlNi Bulk Metallic Glass. // Materials Research. 2021. Т. 24. №5. <b>(Publication Scopus Indexed.)</b></li> <li>3. Krasnikov S.A. and others. Structural-Thermodynamic Model of the Mixture. // Proceedings of the International Conference «Process Management and Scientific Developments» (Birmingham, United Kingdom, October 14, 2020). Part 1. - Birmingham, United Kingdom, 2020. - 176 p. P. 154 - 164.</li> </ol>

4. Красников С.А. и др. Информационно-управляющая экспертная система прогнозирования цветовых показателей готовых продуктов по показателям сырых образцов. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XV Международной конференции, XIII Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, ФГБОУ ВО «РГСУ», ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», ГОУ ВО МО «МГОУ», 14-15 февраля 2020 г.). – М.: Издательство «Экон-Информ», 2020. – 188 с. С. 78 – 80.

5. Красников С.А. и др. Информационно-управляющая экспертная система выбора оптимальной дозировки красителя. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XV Международной конференции, XIII Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, ФГБОУ ВО «РГСУ», ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», ГОУ ВО МО «МГОУ», 14-15 февраля 2020 г.). – М.: Издательство «Экон-Информ», 2020. – 188 с. С. 76 – 78.

6. Krasnikov S.A. and others. Cad Systems and Computer Graphics in the Training of Specialists in the Field of Mechanical Engineering. // Journal of Critical Reviews, Vol. 7, Issue 2, 09.01.2020. pp. 162 – 166. **(Publication Scopus Indexed.)**

7. Красников С.А. и др. Непараметрические методы оценивания функционально-технологических свойств жидких сред. // Естественные и технические науки. № 12. 2019. С. 342 – 345.

8. Красников С.А. и др. Интеллектуальная компьютерная квалиметрия бензинов по инфракрасным спектрам. // Естественные и технические науки. № 12. 2019. С. 307 – 311.

9. Красников С.А. и др. Исследование свойств мяса методом СВЧ-влажнометрии. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XIV Международной конференции, XII Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, ФГБОУ ВО «РГСУ», ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», ГОУ ВО МО «МГОУ», 1-2 ноября 2019 г.). – М.: Издательство «Экон-Информ», 2019. – 225 с. С. 86 – 88.

10. Красников С.А. и др. Оценивание объёмных концентраций веществ с известными ИК спектрами молекулярного поглощения в смесях с неизвестными молекулярными компонентами. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XIV Международной конференции, XII Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, ФГБОУ ВО «РГСУ», ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», ГОУ ВО МО «МГОУ», 1-2 ноября 2019 г.). – М.: Издательство «Экон-Информ», 2019. – 225 с. С. 59 – 63.

11. Красников С.А. и др. Способ оптимизации в персонифицированном питании. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XIV Международной конференции, XII Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, ФГБОУ ВО «РГСУ», ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», ГОУ ВО МО «МГОУ», 1-2 ноября 2019 г.). – М.: Издательство «Экон-Информ», 2019. – 225 с. С. 48 – 53.

12. Krasnikov S.A. and others. Advantages and Problems of the Development of Efficient Biofuel Production. // International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT). Volume-9 Issue-1, October 2019, pp. 7045 – 7051. **(Publication Scopus Indexed.)**

13. Krasnikov S.A. and others. Automation of Spectral Control Nanocrystalline Protective Labels for Food Industry. // Trans Tech Publications, Switzerland. Vol. 802, 2019-05-10, pp. 125-136. **(Publication Scopus Indexed.)**

14. Krasnikov S.A. and others. Improve the Reliability of the Identification of Safety Signs According to Their Luminescent Spectra. Materials of the International Scientific-Practical Conference «Information Innovative Technologies» (Prague – 2019, April 22-26). – M.: Association of graduates and employees of AFEA named after prof. Zhukovsky, 2019, 348 p. P. 66 – 71.

15. Krasnikov S.A. and others. Mathematical Modeling Development of Medium Flow in Rotary-Pulse Device Channels. // International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT). Volume-8, April 2019, pp. 95-99.

16. Красников С.А. и др. Моделирование системы принятия решений в условиях нечёткой информации с помощью функций принадлежности различных видов. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XII Международной конференции, X Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, РГСУ, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), 15-16 февраля 2019 г.). – М.: Издательство «Спутник+», 2019. – 139 с. С. 29 – 33.

17. Красников С.А. и др. Влияние свойств газожидкостной смеси на кавитационные явления. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XI Международной конференции, IX Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, РГСУ, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), 2-3 ноября 2018 г.). – М.: Издательство «Спутник+», 2018. – 201 с. С. 52 – 57.

18. Красников С.А. и др. Роль неустойчивых течений при получении эмульсий. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XI Международной конференции, IX Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, РГСУ, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), 2-3 ноября 2018 г.). – М.: Издательство «Спутник+», 2018. – 201 с. С. 50 – 52.

19. Красников С.А. и др. Современный метод получения эмульсии. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XI Международной конференции, IX Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, РГСУ, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), 2-3 ноября 2018 г.). – М.: Издательство «Спутник+», 2018. – 201 с. С. 47 – 49.

20. Красников С.А. и др. Поверхностная фаза эмульсии в эмульгировании. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды XI Международной конференции, IX Международного конкурса научных и научно-методических работ (Москва, РГСУ, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), 2-3 ноября 2018 г.). – М.: Издательство «Спутник+», 2018. – 201 с. С. 44 – 46.

21. Krasnikov S.A. and others. Engineering Forms of Optimization of the Reliability Functions of Spectrum Recognition. // International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET). Volume 9, Issue 10, October 2018, pp. 1524 – 1531. **(Publication Scopus Indexed.)**

22. Красников С.А. и др. Модель экспертной системы для контроля качества жидких сред по их спектральным характеристикам. Сборник «Системный анализ в проектировании и управлении». – Научные труды XXII Международной научно-практической конференции (Санкт-Петербург, 22 – 24 мая 2018 г.). Ч. 2. – СПб.: Издательство Политехнического университета, 2018. – 360 с. С. 140 – 144.

23. Красников С.А. и др. Структурный фактор для характеристики неопределённости функционально-технологических свойств смесей. Сборник «Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности». – Труды X Международной конференции VIII Международного конкурса научных и научно-методических работ IV конкурса Научного школьного сообщества (Москва, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), 25-26 апреля 2018 г.). – М.: Издательство «Спутник+», 2018. – 135 с. С. 32 – 34.
24. Krasnikov S.A. and others. Self-Reactance Methods of Evaluation of Values of Indexes of Functionally-Technological Properties of Liquid Environments. Materials of the International Scientific – Practical Conference «Information Innovative Technologies» (Prague – 2018, April 23-27). – M.: Association of graduates and employees of AFEA named after prof. Zhukovsky, 2018, 652 p. P. 201 – 205.
25. Красников С.А. и др. Информационные технологии в повышении квалификации преподавателей: проектирование электронных образовательных ресурсов.
26. Красников С.А. и др. Роль и место информационных технологий в современной науке: сборник статей Международной научно-практической конференции (16 января 2018 г, г. Волгоград). В 2 ч. Ч. 1 / - Уфа: ОМЕГА САЙНС, 2018. – 291 с. С. 199 – 201.

### Официальный оппонент

доктор технических наук, доцент,  
 профессор кафедры математического обеспечения  
 и стандартизации информационных технологий  
 ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский  
 технологический университет»

 Красников С.А.



30.06.2022