

Председателю диссертационного
совета 99.0.077.02
доктору технических наук,
доценту Дементьеву В.Б.

Я, Растегаев Игорь Анатольевич, доктор технических наук, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского отдела №2 "Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы" Научно-исследовательского института прогрессивных технологий, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет», даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Кириллова Андрея Игоревича «Информационно-измерительная система для контроля прочностных характеристик пломбировочных материалов» по специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Имею 18 работ за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет. Персональные сведения о себе и список основных трудов прилагаю.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Растегаев Игорь Анатольевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 2.2.8. – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Нет
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
Адрес	445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14
Телефон	+7-9050-191-281
E-mail	RastIgAev@yandex.ru
Наименование подразделения	Научно-исследовательский институт прогрессивных технологий, Научно-

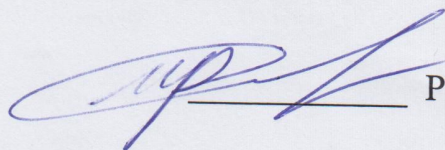
	исследовательский отдел №2 "Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы"
Должность	Ведущий научный сотрудник
Публикации по специальности 2.2.8 - Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Application of the Acoustic Emission Method to Ranking Fatigue Damage in the Material of the Trunnions of Drying Cylinders in Cardboard- and Paper-Making Machines / I. A. Rastegaev, A. K. Khrustalev, A. V. Danyuk, M. A. Afanas'yev, D. L. Merson, D. V. Sevast'yanov, S. V. Melent'ev, A. D. Plyusnin // Russian Journal of Nondestructive Testing, 2023, Vol. 59, No. 9, pp. 923–936 (Scopus и WoS). 2. Features of localization of sodium hydroxide solution leakage using acoustic emission method / I.A. Rastegaev, A.K. Khrustalev, I.I. Rastegaeva, P.N. Zorin // Chemical and Petroleum Engineering, 2023, V. 59, No. 3-4, P. 225-231 https://link.springer.com/article/10.1007/s10556-023-01232-2 (Scopus и WoS). 3. Cyclic regularities of the acoustic emission generation during plasma-electrolytic oxidation of an Al–Mg alloy in the bipolar mode / Rastegaev I.A., Shafeev M.R., Rastegaeva I.I., Polunin A.V., Krishtal M.M. // Frontier Materials & Technologies, 2023, No. 2. https://doi.org/10.18323/2782-4039-2023-2-64-8 (Scopus) 4. Evaluating the Probability of Detecting Acoustic Emission Signals Using the Amplitude Discrimination Method with a Low Signal-to-Noise Ratio / I.A. Rastegaev, I.S. Yasnikov, I.I. Rastegaeva, E.A. Agletdinov, D.L. Merson // Russian Journal of Nondestructive Testing. - 2022. - Vol. 58. - No. 3. - p. 157–166. DOI: 10.1134/S1061830922030068 (Scopus и WoS) 5. Растегаева, И. И. Особенности акустической эмиссии, сопровождающей работу механических активаторов гидродинамических процессов в стесненных условиях / И. И. Растегаева, И. А. Растегаев, Д. Л. Мерсон // Интеллектуальные системы в производстве. – 2022. – Т. 20, № 4. – С. 20-33. – DOI 10.22213/2410-9304-2022-4-20-33. – EDN PWCVWM. 6. Сравнение основных частотно-временных преобразований спектрального анализа сигналов акустической эмиссии / И.И. Растегаева, И. А. Растегаев, Э. А. Аглетдинов, Д. Л. Мерсон // Frontier Materials & Technologies. – 2022. – № 1. – С. 49-60. – DOI 10.18323/2782-4039-2022-1-49-60. – EDN STMFYX. (Scopus) 7. Regularities and features of acoustic emission under plasma electrolytic oxidation of wrought Al-Mg alloy / I.A. Rastegaev, A.V. Polunin // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. - 2144. - 012020 doi:10.1088/1742-6596/2144/1/012020 (Scopus) 8. Растегаева, И. И. Способ измерения износа в узлах трения скольжения с применением кластерного анализа сопутствующей акустической 	

- эмиссии / И. И. Растегаева, **И. А. Растегаев**, Д. Л. Мерсон // Физическое материаловедение. Актуальные проблемы прочности : Сборник материалов X Международной школы, посвященной 10-летию лаборатории "Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы" и LXIII Международной конференции, Тольятти, 13–17 сентября 2021 года. – Тольятти: Тольяттинский государственный университет, 2021. – С. 194-195. – EDN DOMSSE.
9. Разработка подхода оценки поврежденности несущих элементов динамического оборудования по акустико-эмиссионным признакам / **И. А. Растегаев**, А. К. Хрусталева, А. В. Данюк [и др.] // Физическое материаловедение. Актуальные проблемы прочности : Сборник материалов X Международной школы, посвященной 10-летию лаборатории "Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы" и LXIII Международной конференции, Тольятти, 13–17 сентября 2021 года. – Тольятти: Тольяттинский государственный университет, 2021. – С. 198-199. – EDN GOONSL.
10. Схема регистрации акустической эмиссии при плазменно-электролитическом окислении / А. В. Полуниев, **И. А. Растегаев**, Д. Л. Мерсон, М. М. Кристал // Физическое материаловедение. Актуальные проблемы прочности : Сборник материалов X Международной школы, посвященной 10-летию лаборатории "Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы" и LXIII Международной конференции, Тольятти, 13–17 сентября 2021 года. – Тольятти: Тольяттинский государственный университет, 2021. – С. 21-22. – EDN YWZZJU.
11. Assessment of Conditions for Detecting Corrosion Cracking of Welded Joints by Acoustic Emission Method / **I. A. Rastegaev**, I. I. Rastegaeva, D. L. Merson, A. V. Chugunov // Chemical and Petroleum Engineering. – 2020. – Vol. 56, No. 7-8. – P. 554-562. – DOI 10.1007/s10556-020-00809-5. – EDN WGTKXI. (Scopus и WoS)
12. A time-frequency based approach for acoustic emission assessment of slidingwear / **I. Rastegaev**, D. Merson, I. Rastegaeva, A. Vinogradov // Lubricants. – 2020. – Vol. 8, No. 5. – P. 52. – DOI 10.3390/LUBRICANTS8050052. – EDN NPDHWW. (Scopus и WoS).
13. Применение метода акустической эмиссии для повышения эффективности обнаружения расслоения в металле сосудов, работающих в среде водородосодержащего газа / **И.А. Растегаев**, В.П. Гомера, С.А. Тюпин, А.Д. Смирнов, А.В. Григорьева // Контроль.Диагностика, 2019, №4, С. 4-11 DOI: 10.14489/td.2019.04.pp.004-011.
14. Using acoustic emission signal categorization for reconstruction of wear development timeline in tribosystems: Case studies and application examples / **I.A. Rastegaev**, D.L. Merson, A.V. Danyuk, M.A. Afanasyev, A. Vinogradov // Wear, 2018, Vol. 410-411, pp. 83-92. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wear.2018.06.006> (Scopus и WoS).

15. Universal Waveguide for the Acoustic-Emission Evaluation of High-Temperature Industrial Objects / **I.A. Rastegaev**, D.L. Merson, A.V. Danyuk, M. A. Afanas'ev, A. K. Khrustalev // Russian Journal of Nondestructive Testing, 2018, Vol. 54, No. 3, pp. 164-173. DOI: 10.1134/S1061830918030099 (Scopus и WoS).
16. Estimating the Probability of Detecting a Delamination in the Wall of Equipment Depending on the Set of Used Methods of Nondestructive Testing and Ways of Its Improvement / **I. A. Rastegaev**, V. P. Gomera, S. A. Tyupin, A. D. Smirnov, A. V. Grigor'eva // Russian Journal of Nondestructive Testing, 2018, Vol. 54, No. 9, pp. 619-629. DOI: 10.1134/S1061830918090061 (Scopus и WoS).
17. **Растегаев И.А.**, Мерсон Д.Л. Глава 19: Новые подходы к оценке механизмов изнашивания в реальном времени по данным акустической эмиссии / Актуальные проблемы прочности: монография. В 2-х т. Т. 2. // Бабич В.Е. [и др.]: под ред. В.В. Рубаника. – Витебск: УО «ВГТУ», 2018 – с. 402-427. ISBN 978-985-481-560-2.
18. Патент № 2684709 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/14. Способ акустико-эмиссионной диагностики динамического промышленного оборудования : № 2018109645 : заявл. 19.03.2018 : опубл. 11.04.2019 / **И. А. Растегаев**, А. В. Данюк, Э. А. Аглетдинов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тольяттинский государственный университет". – EDN EAPUEL.

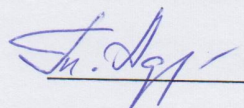
Общее число публикаций за последние пять лет в изданиях, входящих в базы цитирования Scopus и WoS: 10

Ведущий научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Тольяттинский
государственный университет»
д.т.н.


Растегаев И.А.

Подпись И.А. Растегаева
и сведения о нем удостоверяю
ученый секретарь
ученого совета ТГУ




Адаевская Т.И.