Сведения об оппоненте

диссертационной работы **Брестер Альбины Фаритовны**

на тему **«Информативные параметры акустического зеркально-теневого метода многократных отражений при контроле пруткового металлопроката малых диаметров»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды (технические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Федоров Алексей Владимирович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	20.02.14 – Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Занимаемая должность	Профессор факультета систем управления и робототехники
Почтовый индекс, адрес	197101, Россия, г. Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49
Телефон	+7 (911) 925-18-86
Адрес электронной почты	avfedorov@itmo.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Development of Acoustic Methods of Control of the Stress-Strain State of Threaded Connections / M. Y. Marusina, A. V. Fedorov, V. E. Prokhorovich [et al.] // Measurement Techniques. – 2018. – Vol. 61, No. 3. – P. 297-302. – DOI 10.1007/s11018-018-1424-3.
2. Acoustoelasticity Method with Thermo-optical Generation of Ultrasonic Vibrations for Control of Residual Stresses in Special Pipes / I. Alifanova, A. Fedorov, V. Bychenok, I. Berkutov //2022 International Conference on Information, Control, and Communication Technologies (ICCT). – IEEE. 2022. – P. 1-5. – DOI 10.1109/ICCT56057.2022.9976513
3. Acoustic Emission Signal Filtering Methods for Identifying Associations Between Diagnostic Parameters of Two Milling Cutter: Experimental Data / Y. A. Altay, A. V. Fedorov, K. A. Stepanova, D. O. Kuzivanov //2022 International Conference on Electrical Engineering and Photonics (EExPolytech). – IEEE. 2022. – P. 146-150. – DOI 10.1109/EExPolytech56308.2022.9950907
4. Ашихин, Д. С. Исследование влияния параметров электромагнитно-акустического преобразователя на точность измерения толщины изделий / Д. С. Ашихин, А. В. Федоров // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2022. – Т. 22, № 2. – С. 376-384. – DOI 10.17586/2226-1494-2022-22-2-376-384.
5. Контроль механических напряжений в толстостенных трубах / А. В. Федоров, В. А. Быченок, И. В. Беркутов, И. Е. Алифанова // Технико-технологические

проблемы сервиса. – 2020. – № 4(54). – С. 26-31.
6. Сопоставление результатов экспериментальных и расчетно-теоретических исследований механических напряжений / А. В. Федоров, В. А. Быченок, И. В. Беркутов, И. Е. Алифанова // Приборы. – 2021. – № 6(252). – С. 30-37.
7. Разработка и опытная апробация методики контроля паяных соединений жидкостных ракетных двигателей / А. С. Костюхин, А. В. Федоров, В. Е. Прохорович, Е. А. Павлухин // Технико-технологические проблемы сервиса. – 2021. – № 1(55). – С. 26-31.
8. Методика оценки неопределенности измерений механических напряжений ультразвуковым методом с помощью оптико-акустического раздельно-совмещенного преобразователя / А. В. Федоров, В. А. Быченок, И. В. Беркутов, И. Е. Алифанова // Контроль. Диагностика. – 2021. – Т. 24, № 7(277). – С. 56-61. – DOI 10.14489/td.2021.07.pp.056-061.
9. Модель акустического тракта раздельно-совмещенного оптико-акустического преобразователя / А. В. Федоров, В. А. Быченок, И. В. Беркутов, И. Е. Алифанова // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2022. – Т. 22, № 2. – С. 339-347. – DOI 10.17586/2226-1494-2022-22-2-339-347.
10. Алтай, Е. Оценка взаимосвязи информационных составляющих и помех сигналов акустической эмиссии / Е. Алтай, А. В. Федоров, К. А. Степанова // Контроль. Диагностика. – 2022. – Т. 25, № 6(288). – С. 38-47. – DOI 10.14489/td.2022.06.pp.038-047.
11. Оценка эффективности методов обработки сигналов акустической эмиссии при реализации полиномиальных цифровых фильтров / Е. Алтай, А. В. Федоров, К. А. Степанова, Д. О. Кузиванов // Омский научный вестник. – 2022. – № 3(183). – С. 128-134. – DOI 10.25206/1813-8225-2022-183-128-134.
12. Development of Technology for Automated Non-Destructive Quality Testing of Soldered Joints of Heat Exchangers / V.V. Malyy, A.S. Kostyukhin, A.V. Fedorov, I.Y. Kinzhagulov //2022 International Conference on Information, Control, and Communication Technologies (ICCT). – 2022. – P. 1-4. – DOI 10.1109/ICCT56057.2022.9976630
13. Экспериментальное определение значимости статистической оценки параметров, характеризующих вторичные диагностические показатели акустической эмиссии / Е. Алтай, А. В. Федоров, К. А. Степанова, Д. О. Кузиванов // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2022. – Т. 65, № 10. – С. 735-746. – DOI 10.17586/0021-3454-2022-65-10-735-746.

Верно

Профессор факультета систем управления и робототехники

Федоров Алексей Владимирович

Подпись Федорова удостоверяю
НАЧАЛЬНИК ОМДО
ШИПИК В.А.