

Председателю диссертационного совета
Д 24.2.316.01 при федеральном
государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
Дмитриеву Э.А.

Я, Барат Вера Александровна, даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Брянского Антона Александровича на тему «Исследование процессов накопления повреждений и разрушения стеклопластиков в различных условиях деформирования по параметрам акустической эмиссии», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – «Материаловедение (технические науки)».

Сведения об официальном оппоненте:

| | |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество | Барат Вера Александровна |
| Гражданство | Российская Федерация |
| Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | доктор технических наук, специальность 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий |
| Учёное звание | - |
| Основное место работы | |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» |
| Почтовый индекс, адрес, телефон, сайт, электронный почтовый адрес организации | 111250, Россия, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д.14, стр.1, телефон: +7 495 362-70-01 электронная почта: universe@mpei.ac.ru сайт: http://mpei.ru |
| Должность | доцент кафедры Диагностических информационных технологий |

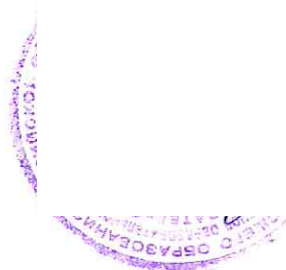
Основное место работы по профилю оппонируемой диссертации

| | |
|---|---|
| 1 | Барат В.А., Терентьев Д.А., Бардаков В.В., Елизаров С.В. Аналитический метод моделирования сигналов акустической эмиссии в тонкостенных объектах // Контроль. Диагностика. Т. 23. №. 6. 2020 С. 23-29. |
| 2 | Бардаков В.В., Елизаров С.В., Барат В.А., Харебов В.Г., Медведев К.А. Контроль состояния изоляции силовых трансформаторов методом акустической эмиссии // Контроль. Диагностика. Т. 23. №. 6. 2020. С. 40-44. |
| 3 | Варшавский П.Р., Барат В.А., Кожевников А.В. Прецедентный модуль для идентификации сигналов при акустико-эмиссионном мониторинге сложных технических объектов // Вестник Московского энергетического института. Вестник |

| | |
|----|--|
| | МЭИ. №. 4. 2020 С. 122-128. |
| 4 | Чернов Д.В., Матюнин В.М., Барат В.А., Марченков А.Ю., Елизаров С.В. Исследование закономерностей акустической эмиссии при развитии усталостных трещин в низкоуглеродистых сталях // Дефектоскопия. №. 9. 2018. С. 21-30. |
| 5 | Качанов В.К., Соколов И.В., Матюнин В.М., Барат В.А., Бардаков В.В., Марченков А.Ю. Оценка трещиностойкости упрочняющих покрытий из нитрида титана по параметрам кинетического индентирования и акустической эмиссии // Измерительная техника. №. 7. 2017. С. 41-44. |
| 6 | Barat V., Marchenkov A., Ivanov V., Bardakov V., Elizarov S., Machikhin A. Empirical Approach to Defect Detection Probability by Acoustic Emission Testing // Applied Sciences. Т. 11. №. 20. 2021. С. 9429. |
| 7 | Barat V., Marchenkov A., Bardakov V., Karpova M., Zhgut D., Elizarov S. Features of Acoustic Emission in Tensile Testing of Dissimilar Welded Joints of Pearlitic and Austenitic Steels // Applied Sciences. Т. 11. №. 24. 2021. С. 11892. |
| 8 | Barat V., Marchenkov A., Kritskiy D., Bardakov V., Karpova M., Kuznetsov M., Zaprudnova A., U banov S., Elizarov S. Structural Health Monitoring of Walking Dragline Excavator Using Acoustic Emission // Applied Sciences. Т. 11. №. 8. 2021. С. 3420. |
| 9 | Barat V., Terentyev D., Bardakov V., Elizarov S. Analytical modeling of acoustic emission signals in thin-walled objects // Applied Sciences. Т. 10. №. 1. 2019. С. 279. |
| 10 | Barat V., Marchenkov A., Elizarov S. Estimation of Fatigue Crack AE Emissivity Based on the Palmer–Heald Model // Applied Sciences. Т. 9. №. 22. 2019. С. 4851. |
| 11 | Chernov D. V., Matyunin V. M., Barat V. A., Marchenkov A. Y., Elizarov S. V. Investigation of acoustic emission in low-carbon steels during development of fatigue cracks // Russian Journal of Nondestructive Testing. Т. 54. №. 9. 2018. С. 638-647. |
| 12 | Elizarov S.V., Barat V.A., Terentyev D.A., Kostenko P.P., Bardakov V.V., Alyakritsky A.L., Koltsov V.G., Trofimov P.N. Acoustic emission monitoring of industrial facilities under static and cyclic loading // Applied Sciences. Т. 8. №. 8. 2018. С. 1228. |
| 13 | Kachanov V.K., Sokolov I.V., Matyunin V.M., Barat V.A., Bardakov V.V., Marchenkov A.Y. Evaluation of the fracture toughness of titanium nitride hardening coatings according to kinetic indentation and acoustic emission parameters // Measurement Techniques. Т. 53. №. 7. 2017. С. 706-710. |

доцент кафедры ДИТ
Национального исследовательского
университета «МЭИ»
д.т.н.

Барат Вера Александровна
«14» апреля 2022 г.



Вера