

### Сведения об оппоненте

по диссертации Аглетдинова Эйнара Альбертовича  
на тему «Исследование процесса деформации металлических материалов с применением  
статистического подхода к анализу временных рядов акустической эмиссии»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по  
специальности  
01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Барат Вера Александровна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.11.13 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Занимаемая должность	Доцент кафедры диагностических информационных технологий
Почтовый индекс, адрес места работы	111250, Москва, ул. Красноказарменная, 14
Телефон	+7(495)3627747
Адрес электронной почты	baratva@mpei.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Barat V.A., Marchenkov A.Yu., Elizarov S.V. Estimation of Fatigue Crack AE Emissivity Based on the Palmer–Heald Model // Applied Sciences. 2019. Vol. 22. No. 9. 4851	
2. 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. 2018. № 9. С. 21-30.	
3. 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. 2017. № 7. С. 41-44.	
4. Elizarov, S. V., Barat, V. A., Terentyev, D. A., Kostenko, P. P., Bardakov, V. V., Alyakritsky, A. L., Trofimov, P. N. Acoustic emission monitoring of industrial facilities under static and cyclic loading. Applied Sciences (Switzerland), 8, 2018.	
5. Barat V.A, Bardakov V.V., Terentyev D.A., Elizarov S.V. Analytical modeling of acoustic emission signals in thin-walled objects. Applied Science, Volume 10, Issue 1, 1 January 2020, 279	
6. Barat, V. A., Marchenkov, A. Y., Elizarov, S. V., & Bardakov, V. V. (2019). Acoustic emission model of fatigue crack in low-carbon steel. International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development, 9(6), 433–442.	

7. Barat, V., Kostenko, P., Bardakov, V., Terentyev, D. Acoustic signals recognition by convolutional neural network. International Journal of Applied Engineering Research, 12(12), 2017

Официальный оппонент

Подпись



В.А. Барат

удостоверю

начальник управления по

работе в образовательном

Сведения и подпись В.А. Барат удостоверяю:



«24» 02 2021 г.