

## Сведения об официальных оппонентах

### ФИО оппонента

Гундеров Дмитрий Валерьевич

### Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор физико-математических наук.

Специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

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

1. Gunderov, D.V. Strain rate sensitivity and deformation activation volume of coarsegrained and ultrafine-grained TiNi alloys / D.V. Gunderov, G. Maksutova, A. Churakova, A. Lukyanov, A. Kreitchberg, G.I. Raab, I. Sabirov, S. Prokoshkin // Scripta Materialia.- 2015.- V. 102.- P. 99-102.
2. Kreitchberg, A. Effect of the grain/subgrain size on the strain-rate sensitivity and deformability of Ti-50 at%Ni alloy / A. Kreitchberg, V. Brailovski, S. Prokoshkin, D. Gunderov, M. Khomutov, K. Inaekyan // Materials Science and Engineering.- 2015.- V. A 622. - P. 21-29.
3. Jiang, P.C. Transformation hysteresis and shape memory effect of an ultrafine-grained TiNiNb shape memory alloy / P.C. Jiang, Y.F. Zheng, Y.X. Tong, F. Chen, B. Tian, L. Li, D.V. Gunderov, R.Z. Valiev // Intermetallics. - 2014. - V. 54. - P. 133-135.
4. Tong, Y.X. Microstructure and martensitic transformation of an ultrafine-grained TiNiNb shape memory alloy processed by ECAP / Y.X. Tong, P.C. Jiang, F. Chen, B. Tian, L. Li, Y.F. Zheng, D.V. Gunderov, R.Z. Valiev // Intermetallics. - 2014. - V. 49. - P. 81-86.
5. Polyakov, A. Physical simulation of hot rolling of ultra-fine grained pure titanium / A. Polyakov, D. Gunderov, V. Sitdikov, R. Valiev, I. Semenova, I. Sabirov // Metallurgical and Materials Transactions. - 2014. - V. B45(6). - P. 2315-2326.
6. Гундеров, Д.В. Внутреннее трение и эволюция ультрамелкозернистой структуры при отжиге титана grade-4, подвергнутого интенсивной пластической деформации / Д.В. Гундеров, А.В. Поляков, В.Д. Ситдииков, А.А. Чуракова, И.С. Головин // Физика металлов и материаловедение. - 2013. - Т. 114. № 12. - С. 1136-1140.
7. Tong, Y.X. Superelasticity and its stability of an ultrafine-grained Ti<sub>49.2</sub>-Ni<sub>50.8</sub> shape memory alloy processed by equal channel angular pressing / Y.X. Tong, F. Chen, B. Guo, B. Tian, L. Li, Y.F. Zheng, D.V. Gunderov, R.Z. Valiev // Materials Science and Engineering. - 2013. - V. A587. - P. 61-64.
8. Tong, Y.X. Thermal cycling stability of ultrafine-grained TiNi shape memory alloys processed by equal channel angular pressing / Y.X. Tong, B. Guo, F. Chen, B. Tian, L. Li, Y.F. Zheng, E.A. Prokofiev, D.V. Gunderov, R.Z. Valiev // Scripta Materialia. - 2012. - V. 67(1). - P. 1-4.

### Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики молекул и кристаллов Уфимского научного центра Российской академии наук

### Почтовый адрес организации

450054, г. Уфа, пр. Октября, 71

### Должность, занимаемая им в этой организации

заведующий лабораторией

**ФИО оппонента**

Барат Вера Александровна

**Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация**

Кандидат технических наук.

Специальность 01.04.13 «Электрофизика, электрофизические установки»

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

1. Barat V.A., Chernov D.V., Elizarov S.V. Discovering data flow discords for enhancing noise immunity of acoustic-emission testing // Russian Journal of Nondestructive Testing. - 2016. - Т. 52. № 6. - С. 347-356.
2. Бардаков В.В., Барат В.А., Терентьев Д.А., Чернов Д.В., Осипов К.О. Особенности применения метода акустической эмиссии при мониторинге мостовых конструкций // Контроль. Диагностика. - 2016. - № 1. - С. 32-39.
3. Барат В.А., Чернов Д.В., Елизаров С.В. Применение методов обнаружения разладки потока данных для повышения помехоустойчивости метода акустической эмиссии // Дефектоскопия. - 2016. - № 6. - С. 60-70.
4. Sokolov I.V., Matyunin V.M., Barat V.A., Chernov D.V., Marchenkov A.Y. Advanced filtering methods application for sensitivity enhancement during ae testing of operating structures // Indian Journal of Science and Technology. - 2016. - Т. 9. - № 42. - С. 104223.
5. Medvedeva M.L., Ratanova M.D., Barat V.A. Acoustic emission in monitoring corrosion of crude distillation-unit equipment // Chemical and Petroleum Engineering. - 2015. - Т. 51. № 7. - С. 574-577.
6. Елизаров С.В., Барат В.А., Шиманский А.Г. Интеллектуальная акустико-эмиссионная система smart нового поколения // В мире неразрушающего контроля. - 2014. - № 3 (65). - С. 26-29.
7. Барат В.А., Елизаров С.В., Щелаков Д.А. Проверка герметичности запорной арматуры при помощи портативного многофункционального прибора uniscope // Технология машиностроения. - 2014. - № 1. - С. 41-44.
8. Слесарев Д.А., Барат В.А., Чобану П.М. Снижение погрешности статистического метода оценки параметров дефектов в магнитной дефектоскопии // Дефектоскопия. - 2012. - № 1. - С. 69-74.

**Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ».

**Почтовый адрес организации**

111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14

**Должность, занимаемая им в этой организации**

Доцент