

## Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Малышев Владимир Николаевич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор технических наук по специальностям 05.02.04 – Трение и износ в машинах 05.02.01 – Материаловедение в машиностроении
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М.Губкина»
Должность, занимаемая им в этой организации	профессор кафедры трибологии и технологий ремонта нефтегазового оборудования

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

1. Malyshev V.N. Modification of Friction Knots Work Surfaces on the Basis Microarc Oxidation Method // International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology (IJSRSET). 2016. V.2, N. 4. P. 464-480.
2. Malyshev V.N. Enhance of Work Surfaces Wear Resistance by Microarc Oxidation // International Journal of Applied and Fundamental Research. 2016. №3. (<http://www.science-sd.com/465-25003>).
3. Вольхин А.М., Малышев В.Н. Исследование прочности сцепления сверхвысокомолекулярного полиэтилена с МДО-покрытием // Упрочняющие технологии и покрытия. 2014. № 1 (109). С. 27-32.
4. Малышев В.Н. Модифицирование поверхностного слоя деталей методом микродугового оксидирования: состояние, возможности, перспективы // Управление качеством в нефтегазовом комплексе. 2014. № 1. С. 16-21.
5. Malyshev V.N., Volkhin A.M. Antifriction Properties Increasing of Ceramic MAO coatings // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology 2014. V. 228. Iss. 4. P. 435-444. DOI:10.1177/1350650113513570.
6. Malyshev V.N., Volkhin A.M., Gantimirov B.M. Tribological Characteristics Improvement of Wear Resistant MAO-coatings // Journal of Coatings. 2013. V. 2013. P. 1-5.
7. Malyshev V.N. Formation of Dense Nano-Structured Coatings by Microarc Oxidation Method // In Book: Anti-abrasive Nano-Coatings: Current and Future Applications. 2014. Chapter 12. Elsevier Limited. P.293-329. ISBN 978-0-85709-211-3.
8. Малышев В.Н., Гантамиров Б.М., Вольхин А.М., Ким С.Л. Повышение антифрикционных свойств износостойких МДО-покрытий // Химическая физика и мезоскопия. 2013. Т. 15, № 2. С. 285-291.
9. Малышев В.Н. Рекомендации по снижению энергоемкости формирования МДО-покрытий // Упрочняющие технологии и покрытия. 2012. № 1. С. 26-29.