

**Сведения об оппоненте**

по диссертационной работе Мушникова Александра Николаевича  
 на тему «Влияние объемного напряженного состояния на магнитные  
 характеристики конструкционных сталей», представленной на соискание  
 ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 –  
 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и  
 изделий

Фамилия, имя, отчество	Василенко Ольга Николаевна
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.11 – Физика магнитных явлений
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
Должность	Заведующий лабораторией интеллектуальных технологий диагностики
Телефон	(343) 378-35-20
Электронная почта	vasilenko@imp.uran.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Sandomirskii, S.G., Kostin, V.N., Vasilenko, O.N., Lukinikh, N.P., Batueva, A.V. About the possibilities of construction and application of the generalized magnetic parameters of steel hardometry after hardening and release // AIP Conference Proceedings. 2020. V. 2313. 030030</p> <p>2. Serbin, E.D., Kostin, V.N., Vasilenko, O.N., Ksenofontov D.G., Gerasimov, E.G., Terentev, P.B. Influence of the two-stage plastic deformation on the complex of the magnetoacoustic characteristics of low-carbon steel and diagnostics of its structural state // NDT and E International. 2020. V. 116. 102330.</p> <p>3. Костин В.Н., Василенко О.Н., Михайлов А.В., Лукиных Н.П., Ксенофонтов Д.Г. О преимуществах локального измерения коэрцитивной силы ферромагнитных объектов по внутреннему полю // Дефектоскопия. 2020. № 7. С. 21-27.</p> <p>4. Kostin, V., Vasilenko, O., Byzov, A. Hardware-software system for magnetic analysis of structure // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V.</p>

1327. 12019.
5. Kostin, V.N., Vasilenko, O.N., Strigunova, A.M. Structural sensitivity of the parameters of asymmetric coercive return-magnetization cycle in heat-treated low-carbon steels // AIP Conference Proceedings. 2019. V. 2174. 020183.
  6. Kostin, V.N., Vasilenko, O.N., Byzov, A.V., Petukhova, A.V. Spatial magnetic flux distribution in an object magnetized by three-pole electromagnet locally // AIP Conference Proceedings. 2019. V. 2174. 020154.
  7. Kostin, V.N., Serbin, E.D., Vasilenko, O.N. Complex application of magnetic and magnetoacoustic parameters in the structuroscopy of ferromagnetic materials // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V. 1389. 012035.
  8. Костин В.Н., Василенко О.Н., Сандомирский С.Г. Структурная чувствительность параметров несимметричного цикла "коэрцитивный возврат - намагничивание" термообработанных низкоуглеродистых сталей // Дефектоскопия. 2018. № 11. С. 36-42.
  9. Костин В.Н., Василенко О.Н., Бызов А.В. Мобильная аппаратно-программная система магнитной структуроскопии DIUS-1.15M // Дефектоскопия. 2018. № 9. С. 47-53.
  10. Костин В.Н., Ничипурук А.П., Николаева Л.А., Соколова С.В., Смородинский Я.Г., Василенко О.Н. Магнитный контроль твердости литой вагонной стали 32Х06Л после закалки и высокотемпературного отпуска // Дефектоскопия. 2016. № 12. С. 46-53.

Василенко Ольга Николаевна

Подпись Василенко О.Н. заверяю



01.01.2021

об

Рудина С.В.

и.о. научного секретаря  
ИФМ УРАН