

Сведения о научном руководителе по диссертации

Григорьева Егора Витальевича на тему «Обоснование метода контроля влияния упрочняющих обработок сварных соединений на основе результатов регистрации сигналов акустической эмиссии» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

| | |
|---|---|
| Фамилия, имя, отчество научного руководителя | Носов Виктор Владимирович |
| Ученая степень | д.т.н |
| Ученое звание | профессор |
| Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация | 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий; 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин |
| Основное место работы | |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II" |
| Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения | Профессор кафедры метрологии, приборостроения и управления качеством |
| Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом) | 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2 |
| Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя | Телефон: +7 (812) 328-8539; Адрес электронной почты: Nosov_VV@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/ |
| Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет | |
| <p>1. Носов, В. В. Методика акустико-эмиссионной оценки нанохарактеристик прочности конструкционных и машиностроительных материалов объектов / В. В. Носов, Е. В. Григорьев // Контроль. Диагностика. – 2019. – № 9. – С. 44-57. – DOI 10.14489/td.2019.09.pp.044-057. (Перечень ВАК № 1178 от 18.07.2019).</p> <p>2. Micromechanics, nanophysics and non-destructive testing of the strength of structural materials / V. V. Nosov, I. E. Chaplin, E. R. Gilyazetdinov [et al.] // Materials Physics and Mechanics. – 2019. – Vol. 42, No. 6. – P. 808-824. – DOI 10.18720/MPM.4262019_13. (Scopus).</p> | |

3. Носов, В. В. Оценка ресурса опасных технических объектов на основе акустико-эмиссионного диагностирования / В. В. Носов, И. А. Павленко // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2020. – № 3. – С. 133-145. (Перечень ВАК № 1748 от 04.02.2020).

4. Определение ресурса наружного кольца подшипника качения на основе регистрации сигналов и моделирования временной зависимости параметров акустической эмиссии / В. В. Носов, И. А. Павленко, А. П. Артющенко, Е. В. Григорьев // Контроль. Диагностика. – 2020. – Т. 23, № 11(269). – С. 26-34. – DOI 10.14489/td.2020.11.pp.026-034. (Перечень ВАК № 1213 от 24.03.2020).

5. Nosov, V. V. Appraising the Service Life of Dangerous Engineering Equipment by Acoustic Emission Diagnosis / V. V. Nosov // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. – 2020. – Vol. 49, No. 12. – P. 1072-1083. – DOI 10.3103/S1052618820120110. (Scopus).

6. Носов, В. В. Информационно-кинетический подход к оценке прочностного состояния сосудов, работающих под давлением в водородсодержащих средах / В. В. Носов, А. Р. Ямилова // Контроль. Диагностика. – 2021. – Т. 24, № 6(276). – С. 30-45. – DOI 10.14489/td.2021.06.pp.030-045. (Перечень ВАК № 1271 от 21.04.2021).

7. Nanotechnologies of strength control of materials / V. V. Nosov, E. V. Grigoriev, S. A. Peretyatko, A. P. Artyushchenko // Materials Science Forum. – 2021. – Vol. 1040 MSF. – P. 101-108. – DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.1040.101. (Scopus).

8. Первейталов, О. Г. Оценка остаточного ресурса емкостного оборудования для хранения газа на основе многоуровневой модели потока сигналов акустической эмиссии / О. Г. Первейталов, В. В. Носов // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – 2022. – № 1-2. – С. 35-47. – DOI 10.24412/0131-4270-2022-1-2-35-47. (Перечень ВАК № 2317 от 29.03.2022).

9. Палаев, А. Г. Моделирование распределения температурных полей и напряжений в сварном соединении с применением ANSYS / А. Г. Палаев, В. В. Носов, А. А. Красников // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. – 2022. – Т. 12, № 5. – С. 461-469. – DOI 10.28999/2541-9595-2022-12-5-461-469. (Перечень ВАК № 1568 от 27.04.2022).

10. Grigorev, E. Improving Quality Control Methods to Test Strengthening Technologies: A Multilevel Model of Acoustic Pulse Flow / E. Grigorev, V. Nosov // Applied Sciences (Switzerland). – 2022. – Vol. 12, No. 9. – DOI 10.3390/app12094549. (Scopus).

11. Влияние графеновых 2D-наноструктур на прочностные характеристики композиционного материала / В. В. Носов, А. П. Возняковский, И. А. Королев, Д. А. Кульбеда // Цветные металлы. – 2023. – № 8. – С. 14-18. – DOI 10.17580/tsm.2023.08.02. (Scopus).

12. Носов, В. В. Учет влияния криогенных температур на усталостный ресурс конструкционных сплавов с помощью акустической эмиссии / В. В. Носов, О. Г. Первейталов // Нефтегазовое дело. – 2023. – Т. 21, № 3. – С. 133-

148. – DOI 10.17122/ngdelo-2023-3-133-148. (Перечень ВАК № 1782 от 15.02.2023).

13. Thermally Activated Crack Growth and Fracture Toughness Evaluation of Pipeline Steels Using Acoustic Emission / O. G. Perveitalov, V. V. Nosov, A. M. Schipachev, A. I. Alekhin // Metals. – 2023. – Vol. 13, No. 7. – P. 1272. – DOI 10.3390/met13071272. (Scopus).

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

14. Носов, В. В. Математическое моделирование в приборных системах / В. В. Носов. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2019. – 88 с. – ISBN 978-5-94211-882-2.

15. Патент № 2735130 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/14. Способ оценки ресурса подшипника качения: № 2020121428: заявл. 29.06.2020: опубл. 28.10.2020 / И.А. Павленко, В. В. Носов; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский горный университет. – 10 с.

16. Носов, В. В. Нанотехнологии прочностного контроля / В. В. Носов // Нанофизика и Наноматериалы : Сборник научных трудов Международного семинара, Санкт-Петербург, 25–26 ноября 2020 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2020. – С. 240-245.

17. Nosov, V. V. Determination of nanocharacteristics of strength of structural materials based on signal recording and simulation of time dependences of acoustic emission parameters / V. V. Nosov, E. V. Grigorev, I. A. Pavlenko // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1431, 2020. – P. 012040. DOI 10.1088/1742-6596/1431/1/012040.

18. Quality assurance of sheets rolling on the basis of modeling the destruction process, plastic restructuring the structure of the material of the slab and the acoustic emissions parameters / V. V. Nosov, A. M. Shipachev, A. G. Palaev, E. V. Grigorev // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1431, 2020. – P. 012041. DOI 10.1088/1742-6596/1431/1/012041.

19. Multilevel model of time dependences of acoustic emission parameters as the basis for nanodiagnostics of the state of technical objects / V. V. Nosov, A. P. Artyushchenko, S. A. Peretyatko, E. D. Khokhlova // Journal of Physics: Conference Series, 2020. – P. 012067. – DOI 10.1088/1742-6596/1582/1/012067.

20. Nosov, V. V. Information and kinetic approach to the estimation of the strength of the vessels working under pressure / V. V. Nosov, E. V. Grigorev, E. R. Gilyazetdinov // Topical Issues of Rational Use of Natural Resources 2019, Vol. 2. – St. Petersburg: Taylor & Francis Group, 2020. – P. 864-871. DOI 10.1201/9781003014638-50.

21. Grigoriev, E. V. Quality control of hardening technologies using the acoustic emission method / E. V. Grigoriev, V. V. Nosov // Topical Issues of Rational Use of Natural Resources, Vol. Part 2, 2020, P. 219-220.

22. Khokhlova, E. D. Diagnostics of the state of cryogenic gasifiers by the acoustic emission method / E. D. Khokhlova, V. V. Nosov // Topical Issues of Rational Use of Natural Resources, Vol. Part 2, 2020, P. 226-227.

23. Носов, В. В. Акустико-эмиссионный контроль и диагностика состояния криогенных газификаторов / В. В. Носов // Деловой журнал Neftegaz.RU. – 2020. – № 2(98). – С. 80-85.

24. Носов, В. В. Оценка качества упрочняющих технологий на основе многоуровневой модели потока импульсов акустической эмиссии и нанохарактеристик прочности материала / В. В. Носов, Е. В. Григорьев // Нанозифика и Наноматериалы : Сборник научных трудов Международного симпозиума, Санкт-Петербург, 24–25 ноября 2021 года. – Санкт-Петербургский горный университет: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 208-213.

25. Quality control of hardening technologies using the acoustic emission method / E. V. Grigoriev, A. G. Palaev, T. S. Golikov, V. V. Nosov // E3S Web of Conferences, Vol. 266 , 2021, P. 04004. DOI 10.1051/e3sconf/202126604004.

26. Патент № 2775855 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/14. Способ оценки качества упрочняющих технологий : № 2021134591 : заявл. 26.11.2021 : опубл. 11.07.2022 / В. В. Носов, Е. В. Григорьев ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет".

27. Белоусов, А. Е. Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли : Учебное пособие / А. Е. Белоусов, А. М. Щипачев, В. В. Носов ; Санкт-Петербургский горный университет. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2022. – 100 с. – ISBN 978-5-94211-952-2.

28. Патент № 2807407 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/14. Способ определения характеристики трещиностойкости материала : № 2023114149 : заявл. 30.05.2023 : опубл. 14.11.2023 / В. В. Носов, О. Г. Первейталов ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет".

29. Носов, В. Л. Трубопроводный транспорт: влияние снеготранспортируемости на тепловые потери трубопроводов наземной прокладки в районах Крайнего Севера / В. Л. Носов, С. В. Носов, В. В. Носов. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, 2023. – 197 с. – ISBN 978-5-00175-175-5.

30. Носов, В. В. Математическое моделирование в приборных системах : Учебное пособие для вузов / В. В. Носов, А. Г. Палаев. – 2-е издание, дополненное. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2023. – 128 с. – ISBN 978-5-507-45327-6.