

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество | Симонов Юрий Владимирович |
| Должность, учёная степень, учёное звание | Старший преподаватель кафедры физики, кандидат технических наук |
| Корпоративная электронная почта | simonov.iv@misis.ru |
| Рабочий телефон | +7 499 230-25-71 |
| Область научных интересов | Физика конденсированного состояния, материаловедение, селективная лазерная обработка. Металлические сплавы, механические свойства аморфно-нанокристаллических, аморфных и поликристаллических материалов, тонкие ленты и плёнки |
| Трудовая деятельность – год, организация, должность | 2019 - 2022 гг. – НИТУ МИСИС, ассистент кафедры физики; 2022 г. - наст. время – старший преподаватель кафедры физики |
| Образование | Высшее, к.т.н.. В 2015 году с отличием окончил бакалавриат ФГБОУ ВПО «ТГТУ» по специальности «Электроэнергетика и электротехника». В 2017 году с отличием окончил магистратуру ФГБОУ ВО «ТГТУ» по специальности «Системный анализ и управление». В 2021 году окончил аспирантуру НИТУ МИСИС по специальности «Физика и астрономия». |
| Дополнительное образование | Удостоверение о повышении квалификации НИТУ МИСИС по программе «Принципы организации и оказания первой помощи профессорско-преподавательским составом» - Москва, май 2020 г. Удостоверение о повышении квалификации НИТУ МИСИС по программе «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде» - Москва, июнь 2020 г. Удостоверение о повышении квалификации НИТУ МИСИС по программе «Технологии онлайн-обучения в преподавании физики» - Москва, февраль 2021 г. |
| Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов) | В 2022 году защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук. Опубликовано около двадцати научных работ, получен один Патент на изобретение и два Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ |
| Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты) | Формирование требуемых физических и механических свойств поверхностных слоёв жаропрочных титановых сплавов. Избирательное воздействие лазерного излучения на дефектные области в приповерхностных слоях металлических сплавов. |
| Значимые публикации (список, не более 10) | 1. Simonov Yu. V., Ushakov I. V. Methodology of Mechanical Testing for Experimental Detection of Microdestruction Viscosity in Local Regions of Thin Ribbons of Amorpho-Nanocrystalline Material // |

| | |
|---|---|
| | <p>Advanced Materials & Technologies. 2018. No. 2. P. 52–59.</p> <p>2. Ushakov I. V., Simonov Yu. V. Formation of surface properties of VT18u titanium alloy by laser pulse treatment // Materials Today: Proceedings. 2019. Vol. 19. Part 5. P. 2051–2055.</p> <p>3. Ivan Ushakov and Yuri Simonov. Alterations in the microhardness of a titanium alloy affected to a series of nanosecond laser pulses // MATEC Web of Conferences. 298, 00051 (2019).</p> <p>4. Ушаков И. В., Симонов Ю. В. Экспериментальное выявление вязкости микроразрушения в центральных и граничных участках тонких хрупких образцов при нагружении на подложке пирамидкой Виккерса // Вестник Московского авиационного института. 2019. Т. 26. № 4. С. 230–239.</p> <p>5. Ушаков И. В., Симонов Ю. В. Управление физико-механическими свойствами поверхности титановых сплавов короткоимпульсным лазерным излучением // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-математика. 2019. № 4. С. 30–42.</p> <p>6. Симонов Ю. В., Ушаков И. В. Механические свойства поверхностных структур титанового сплава ВТ9 после многократной локальной обработки наносекундными лазерными импульсами // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-Математика. 2020. № 2. С. 19–35.</p> <p>7. Симонов Ю. В., Ушаков И. В., Дьяков И. А. Тепловой механизм воздействия лазерного излучения на поры в поверхностном слое металлических сплавов // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2021. Т. 11. № 3. С. 77–92.</p> |
| <p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID Scopus AuthorID</p> | <p>1 1 9351-6020 0009-0001-1439-4130 57216048375</p> |
| <p>Значимые патенты (список, не более 10)</p> | <p>1. Способ определения вязкости микроразрушения тонких аморфно-нанокристаллических плёнок: патент на изобретение № 2699945 С1 РФ, МПК G01N 3/42 (2006.01), B82Y 35/00 (2011.01) / И. В. Ушаков, Ю. В. Симонов: НИТУ МИСИС. № 2018145595; заявл. 21.12.2018; опубл. 11.09.2019. Бюл. № 26.</p> <p>2. Моделирование дефектной структуры в твёрдом материале MODELING_DEF_DES_MI_VI: свидет. о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2019611166 РФ/ Ю. В. Симонов, И. В. Ушаков:</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>НИТУ МИСИС. - № 2018665482; заявл. 26.12.2018; опубл. 22.01.2019.</p> <p>3. Моделирование распределения вакансий и пор в материале MODEL_DISTRIBUTION_OF_VAC_AND_PORES: свидет. о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2020611660 РФ/ И. В. Ушаков, Ю. В. Симонов: ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС. - № 2019667511; заявл. 27.12.2019; опубл. 06.02.2020.</p> |
| <p>Научное руководство/Преподавание</p> | <p>Разделы курса общей физики (механика, молекулярная физика, термодинамика, электричество, магнетизм, оптика, квантовая физика)</p> |