

## Обо мне:

Васильев Сергей Геннадьевич

Родился 7 апреля 1993 года

Гражданство: Россия

Почта: [nf4uqq@gmail.com](mailto:nf4uqq@gmail.com)

Телефон: +7 903 208 0048

## Языки:

Русский: родной;

Английский: IELTS 6.5 + технический английский

## Образование:

Высшее образование,  
дневная/очная форма  
2010-2020 гг.  
(бакалавриат,  
магистратура,  
аспирантура)

Национальный Исследовательский Технологический  
Университет (НИТУ) «МИСиС»  
Институт: новых материалов и нанотехнологий;  
Кафедра: материаловедения и физики прочности;  
Специализация: Металловедение и термическая  
обработка металлов  
Квалификация: Исследователь, преподаватель  
исследователь

## Опыт работы:

01/12/2015 – 03/06/2017 – лаборант	Национальный Исследовательский Технологический Университет (НИТУ) «МИСиС» Лаборатория гибридных наноструктурных материалов. – участие в исследовательских проектах; – проведение длительных термических обработок в вакуумной среде (вакуумная печь СНВЭ 1.3.1/16и4).; – пробоподготовка шлифов, исследование металлов с помощью оптической, атомно-силовой и электронной микроскопии; – подготовка и наладка исследовательского оборудования, обучение работы на нем; - проведение научных исследований и измерений; - определение твердости, микротвердости различными методами; – разработка программного обеспечения для обработки изображения зерен металлов (бинаризация, тринаризация, и др. методы, морфологические фильтры, удаление «шума»), реализация на C#;
---------------------------------------	---

	– разработка программы фильтрации изображений по морфологическим признакам (вытянутость, площадь и т.д.) в П.О. Matlab.
Октябрь 2015-2020 г. Работа по договорам подряда в НИР  08/02/2018- 01/09/2020 – инженер	Национальный Исследовательский Технологический Университет (НИТУ) «МИСиС» Кафедра материаловедения и физики прочности – участие в исследовательских проектах; – обучение студентов методикам и принципам работы на отрезных, шлифовальных, прессовальных станках, исследовательском оборудовании; – проведение длительных термических обработок в вакуумной среде (вакуумная печь СНВЭ 1.3.1/16и4).; – пробоподготовка шлифов, исследование металлов с помощью оптической, атомно-силовой и электронной микроскопии;

### Исследовательские проекты:

1. Соглашение № 14.575.21.0124 о предоставлении субсидии «Разработка и создание нового класса высокопрочных и высокомодульных конструкционных композиционных материалов с высоким сопротивлением статическим, повторно-статическим, динамическим и радиационным нагрузкам» (Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы») (2017 – 2018 г.)

– пробоподготовка образцов, проведение металлографических исследований, выездные мероприятия

2. Соглашение № 14.578.21.0139 о предоставлении субсидии «Разработка интеллектуальной системы мониторинга состояния литых ответственных элементов подвижного состава железнодорожного транспорта на основе акустико-эмиссионных измерений при эксплуатации» (Проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы») (2015-2017 г.)

– пробоподготовка образцов (резка, шлифовка, полировка, травление), проведение металлографических исследований с использованием оптической и электронной микроскопии, систематизация и анализ результатов

3. Договор № 039/19 – 503 от 09.04.2019 г. Между АО «ТЯЖМАШ» и НИТУ «МИСиС». Научно-исследовательская работа на тему: «Экспериментальная оценка степени деградации механических свойств основного металла и сварных

соединений материала корпуса УЛР и направляющей плиты после различных режимов термической обработки»

– приемка образцов, проведение термических обработок, пробоподготовка образцов, проведение металлографических исследований с использованием оптической и электронной микроскопии, систематизация и обработка результатов, управление командой из 2-х человек.

### Публикации в изданиях, рекомендованные ВАК РФ

1. С.А. Никулин С.О. Рогачев, С.Г. Васильев, В.А. Белов, В.Ю. Турилина, Ю.А. Николаев. Влияние высоких температур на механические свойства стали 22К // Деформация и разрушение материалов. –2020.–№5.–С. 22-26
2. С.А. Никулин С.О. Рогачев, С.Г. Васильев, В.А. Белов, Ю.А. Николаев. Влияние высоких температур на механические свойства стали стали 09Г2С // Деформация и разрушение материалов. –2020.–№ 7.–С. 35-35
3. Кудря А.В., Шабалов И.П., Великоднев В.Я., Соколовская Э.А., Ахмедова Т.Ш., Васильев С.Г. Возможности статистического анализа результатов приемо-сдаточных испытаний для определения масштабов неоднородности качества трубных сталей // Металлург.–2018.–№ 11.–С. 64-68 (Kudrya A.V., Shabalov I.P., Velikodnev V.Y., Sokolovskaya E.A., Akhmedova T.S., Vasil'ev S.G. Possibilities of Statistical Analysis of Acceptance Test Results for Determining the Scale of Pipe Steel Quality Inhomogeneity // Metallurgist.–2019.–V. 62(11-12).–P. 1167-1172)

### Публикации в других изданиях и сборников трудов научных конференций

1. С.А. Никулин, С.О. Рогачев, С.Г. Васильев, В.А. Белов, А.А. Седых. Высокотемпературные механические свойства стали 22К // сборник тезисов докладов XXV Уральской школы металлочедов-термистов (Екатеринбург, 3–7 февраля 2020 г.); Мин-во науки и высш. образования РФ.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2020.— с.9-11
2. Васильев С.Г., Моляров А.В. Механические свойства стали 09Г2С при повышенных температурах // В сборнике: Прочность неоднородных структур – ПРОСТ 2018 сборник трудов IX-ой Евразийской научно-практической конференции. 2018. С. 120.

### Навыки

MS office, Компас 3D, навыки программирования на C#, C++, Matlab, Mathcad, графические редакторы, ImageExpert pro.

## Практические навыки

Уверенно владею лабораторным оборудованием, таким как: отрезные станки, шлифовально-полировальные машины, электролитические установки для травления и полировки металлов, прессовальные машины, твердомеры, оптические и электронные микроскопы начального уровня (Hitachi TM 1000). Имеется опыт работы 4 года с вакуумным оборудованием (вакуумная печь СНВЭ 1.3.1/16и4).