

Сведения о ведущей организации

по диссертации Неруша С.В., выполненной на тему «ЖАРОПРОЧНЫЕ НИКЕЛЕВЫЕ СПЛАВЫ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ: особенности химического состава, структуры, механических и прочностных характеристик», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГАОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана
Тип организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Адрес с указанием индекса	105005, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. 2-я Бауманская, д.5, с.1
Контактный телефон	тел.: +7(499) 2636391
Адрес электронной почты	e-mail: bauman@bmstu.ru
Веб-сайт	https://bmstu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации соискателя) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Мисюров А.И. Аддитивные технологии: монография / под ред. А.Г. Григорьянца. — Москва: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2025. 340 с. 2. Крючина О.А., Шиганов И.Н. Результаты исследования технологической среды оптического спектра при лазерных процессах обработки материалов // Труды Санкт-Петербургского государственного морского технического университета. 2025. Том 4. №2 (14). С. 253-258. 3. Шиганов И.Н., Холопов А.А., Ломакин И.А., Богатырев Д.О. Структурные особенности композиционных материалов системы FE-CU, полученных аддитивной технологией прямого лазерного выращивания // Технология машиностроения. 2025. № 4. С. 5–9. 4. Крючина О.А., Шиганов И.Н. Энергетические характеристики отраженного излучения при лазерных технологических процессах // Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана. Научные технологии в машиностроении. Материалы XV Международной научно-технической конференции. В 2-х томах. Москва, 2024. С. 216-219.	

5. Хриптович Е.В., Шиганов И.Н. Лазерное легирование поверхности стали ст20х широкополосным методом // В сборнике: Научные технологии в машиностроении. Материалы XV Международной научно-технической конференции. В 2-х томах. Москва, 2024. С. 251-253.
6. Крючина О.А., Шиганов И.Н., Садовников И.Э. Особенности энергетических характеристик световой технологической среды при лазерной и лазерно-дуговой обработке металлов волоконными лазерами // Сварочное производство. 2024. № 1. С. 29-36.
7. Ишкиняев Э.Д., Петровский В.Н., Грезев Н.В., Хриптович Е.В., Шиганов И.Н. Повышение эксплуатационных свойств поверхностей металлов с применением высокоомощных волоконных лазеров // Сварочное производство. 2024. № 3. С. 18-27.
8. Шиганов И.Н., Овчинников В.В., Шляпин А.Д. Особенности фазовых и структурных превращений в композиционных материалах на основе систем несмешивающихся компонентов при воздействии концентрированных потоков энергии // Физика и химия обработки материалов. 2024. № 1. С. 5-13.
9. Курынец С.В., Шиганов И.Н. Особенности кристаллизации сварочной ванны при лазерной сварке меди со сталью // Цветные металлы. 2024. № 3. С. 52-57.
10. Шиганов И.Н., Овчинников В.В., Шляпин А.Д. Новая аддитивная технология изготовления композиционного материала FE-CU // Электрометаллургия. 2024. № 10. С. 2-9.
11. Хриптович Е.В., Шиганов И.Н., Грезев Н.В. Моделирование процесса широкополосного лазерного легирования // Технология машиностроения. 2024. № 2. С. 26-33.
12. Крючина О.А., Шиганов И.Н. Методика исследования световых факторов, сопутствующих лазерным технологическим процессам // В сборнике: Будущее машиностроения России 2022. сборник докладов. XV Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов (с международным участием). Москва, 2023. С. 427-432.
13. Крючина О.А., Шиганов И.Н., Садовников И.Э. Особенности энергетических характеристик световой технологической среды при лазерной и лазерно-дуговой обработке металлов волоконными лазерами // Технология машиностроения. 2023. № 1. С. 21-28.
14. Васильев А.А., Горский А.И., Орешкин А.А., и др. Применение азота в качестве защитного газа при лазерной сварке нержавеющей стали // Технология машиностроения. 2023. № 8. С. 26-31.
15. Ишкиняев Э.Д., Хриптович Е.В., Воронов В.Д., Петровский В.Н., Шиганов И.Н. Определение размеров зоны упрочнения по температурным полям в процессе лазерной обработки // Ядерная физика и инжиниринг. 2023. Т. 14. № 3. С. 289-295.
16. Колчанов Д.С., Дренин А.А., Денежкин А.О., Шустова Л.А., Сафиуллин С.Р. Особенности процесса селективного лазерного плавления из конструкционной стали 28Х3СНМВФА // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2022. № 10 (751). С. 79-88.
17. Ишкиняев Э.Д., Хриптович Е.В., Петровский В.Н., Шиганов И.Н. Получение заданного энергетического распределения при лазерной поверхностной обработке сканирующим лучом // В сборнике: лазерные, плазменные исследования и технологии. ЛАПЛАЗ-2022. Сборник научных трудов VIII международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения лауреата нобелевской премии по физике Басова Николая Геннадиевича. Москва, 2022. С. 57.
18. Хриптович Е.В., Шиганов И.Н., Ишкиняев Э.Д., Пономаренко Д.В. Высокопроизводительное лазерное легирование низкоуглеродистой стали // Сварочное производство. 2022. № 11. С. 52-59.

19. Григорьянц А.Г., Колчанов Д.С., Дренин А.А., Денежкин А.О. Исследование влияния основных параметров процесса селективного лазерного плавления на пористость образцов из алюминиевого сплава RS-300 // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2022. № 8 (749). С. 55–64.
20. Ishkinyaev E.D., Khriptovich E.V., Voronov V.D., Petrovskiy V.N., Shiganov I.N. Determining The Size Of The Hardening Zone By Temperature Fields During Laser Processing // Physics of Atomic Nuclei. 2022. Т. 85. № 12. С. 2092-2098.
21. Kolchanova A.V., Grigoryants A.G., Kolchanov D.S., Drenin A.A. Production of composite articles with a metal matrix by selective laser melting // Welding International. 2021. Vol. 35, Issue 10-12. С. 397–402.
22. Григорьянц А.Г., Ягодников Д.А., Колчанова А.В., Ковалев К.Е., Александренков В.П., Дренин А.А., Шустова Л.А. Технологические особенности выращивания камеры сгорания жидкостного ракетного двигателя методом селективного лазерного плавления из стали AISI 316L // Сварочное производство. 2021. № 4. С. 26–32.
23. Григорьянц А.Г., Ягодников Д.А., Колчанова А.В., Ковалев К.Е., Александренков В.П., Дренин А.А., Шустова Л.А. Технологические особенности выращивания камеры сгорания жидкостного ракетного двигателя методом селективного лазерного плавления из стали AISI 316L // Сварочное производство. 2021. № 4. С. 26–32.

Заведующий кафедрой
"Технологии ракетно-космического
машиностроения" (СМ-12)

Первый проректор,
доктор экономических наук, профессор

Галиновский А.Л.

Дроговоз П. А.

30.04.2026 г.