

Фамилия, имя, отчество	Хомутов Максим Геннадьевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший научный сотрудник, кандидат технических наук
Корпоративная электронная почта	khomutov@misis.ru
Область научных интересов	Аддитивные технологии. Исследование и моделирование взаимосвязи механических свойств и микроструктуры металлических материалов.
Трудовая деятельность	с 2009 г. по н.в. НИТУ МИСИС
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана технология производства точных крупногабаритных заготовок из титановых сплавов с использованием метода СЛП для перспективных двигателей авиационно-космической, наземной и морской техники. 2. Разработана технология производства восстановления рабочих лопаток газотурбинных двигателей методом лазерной наплавки. 3. Разработана аддитивная технология изготовления композиционного материала на основе жаростойкого сплава, упрочненного карбидом кремния.
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грант РФФ №20-79-00305 от 15.07.2020 «Моделирование процесса структурообразования высокопрочных алюминиевых сплавов в условиях термомеханической обработки» 2. Грант РФФ № 22-79-10142 от 29.07.2022 г., «Исследование закономерностей структурообразования и разработка новых высокотехнологичных сплавов на основе системы Al-Zn-Mg-Cu с редкоземельными металлами»
Значимые публикации Индекс Хирша по Scopus - 11 Количество статей по Scopus - 45 SPIN РИНЦ 2371-9837 ORCID 0000-0002-7701-1600 ResearcherID G-7826-2015 Scopus AuthorID 36731132600	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amer S.M., Glavatskikh M.V., Barkov R.Yu., Khomutov M.G., Pozdniakov A.V. Phase composition and mechanical properties of Al-Si based alloys with Yb or Gd addition. (2022) Materials Letters, 320, № 132320. 2. Travyanov A., Petrovskiy P., Logachev I., Lagutin A., Cheverikin V., Khomutov M., Zhigalov D., Klyuyev A. Manufacturing of Ti6Al4V alloy part reinforced by silicon carbide fibers by laser powder bed fusion with following hot isostatic pressing. (2022) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 119 (1-2), pp. 1331-1341. 3. Khomutov M., Spasenko A., Sova A., Petrovskiy P., Cheverikin V., Travyanov A., Smurov I. Structure and properties of AA7075-sic composite parts produced by cold spray additive manufacturing. (2021) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 116 (3-4), pp. 847-861. 4. Khomutov M., Cheresheva A., Petrovskiy P., Daubarayte D., Cheverikin V., Sova A., Travyanov A.,

Smurov I. Microstructure of Al–Mg–Sc–Zr alloy cold spray deposits after heat treatment and hot isostatic pressing. (2021) Journal of Alloys and Compounds, 858, статья № 157644.

5. Petrovskiy P., Khomutov M., Cheverikin V., Travyanov A., Sova A., Smurov I. Influence of hot isostatic pressing on the properties of 316L stainless steel, Al-Mg-Sc-Zr alloy, titanium and Ti6Al4V cold spray deposits. (2021) Surface and Coatings Technology, 405, № 126736.
6. Khomutov M., Potapkin P., Cheverikin V., Petrovskiy P., Travyanov A., Logachev I., Sova A., Smurov I. Effect of hot isostatic pressing on structure and properties of intermetallic NiAl-Cr-Mo alloy produced by selective laser melting. (2020). Intermetallics, vol. 120, № 106766.