

Фамилия, имя, отчество	Макаренко Константин Игоревич
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший преподаватель, доктор философии в области математики и механики
Корпоративная электронная почта	makarenko.ki@misis.ru
Область научных интересов	• Аддитивные технологии • Лазерные технологии • Функционально-градиентные материалы • Оптические стандарты частоты • Оптические линии связи и их компоненты
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2020 – н.в.: начальник сектора АО «Российские космические системы» 2017 – 2019: Research Technician АНОО ВО «Сколковский институт науки и технологий» До 2017 г.: инженер 2-й категории МГТУ им. Н.Э. Баумана
Образование Дополнительное образование	МГТУ им. Н.Э. Баумана – специалитет МФТИ – магистратура Сколтех – аспирантура ПНИПУ – ДПО
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Разработка генератора ультрастабильных опорных сигналов частоты на холодных ионах иттербия для повышения на порядок точности геопозиционирования, космической навигации, и формирования новых сегментов массового спроса на рынке приложений глобальной спутниковой навигации
Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus 4 Количество статей по Scopus 5 ORCID 0000-0002-1087-8832 ResearcherID AAJ-3536-2021 Scopus AuthorID 57219503042	1) Makarenko, K.; Konev, S.; Dubinin, O.; Shishkovsky, I. Mechanical Characteristics of Laser-deposited Sandwich Structures and Quasi-homogeneous Alloys of Fe-Cu System. Materials & Design 2022, 224, 113313. https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.111313 2) Makarenko, K.; Dubinin, O.; Shishkovsky, I. Analytical Evaluation of the Dendritic Structure Parameters and Crystallization Rate of Laser-Deposited Cu-Fe Functionally Graded Materials. Materials 2020, 13, 5665. https://doi.org/10.3390/ma13245665 3) Makarenko, K.; Dubinin, O.; Shishkovsky, I. Direct Energy Deposition of Cu-Fe System Functionally Graded Materials: Miscibility Aspects, Cracking Sources, and Methods of Assisted Manufacturing. Chapter in book: Advanced Additive Manufacturing. Published in 2022 by IntechOpen (London, UK). https://dx.doi.org/10.5772/intechopen.102562 4) Makarenko, K.; Dubinin, O.; Shornikov, P.; Shishkovsky, I. Specific Aspects of the Transitional Layer Forming in the Aluminium Bronze - Stainless Steel Functionally Graded Structures after Laser Metal Deposition. Procedia CIRP 2020, 94, pp. 346-351. https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.09.143 5) Makarenko, K.; Shishkovsky, I. Direct Energy Deposition of Cu-Fe System Functionally Graded Structures. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2020, 969, 012104. https://doi.org/10.1088/1757-899X/969/1/012104 6) Makarenko, K.; Dubinin, O.; Shishkovsky, I. Linear Thermal Expansion and Specific Heat Capacity of Cu-Fe System Laser-Deposited Materials. Metals 2023, 13(3), 451. https://doi.org/10.3390/met13030451
Значимые патенты (список, не более 10)	RU 192519 U1
Научное руководство/Преподавание	Инженерная и компьютерная графика Руководство дипломными и курсовыми работами студентов