

**Сведения о ведущей организации**

по диссертации Хакимова Алексея Мунировича

на тему «Структура и свойства жаропрочного сплава ХН50ВМТЮБ при изготовлении крупногабаритных деталей ГТД по аддитивной технологии прямого лазерного нанесения металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»
2.	Сокращенное наименование организации	СПбГМТУ, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет», Санкт-Петербургский государственный морской технический университет
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	г. Санкт-Петербург, Россия
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	190121, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, 3
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (812) 714-07-61
7.	Адрес электронной почты	<a href="mailto:office@smtu.ru">office@smtu.ru</a>
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://www.smtu.ru/">https://www.smtu.ru/</a>
9.	Руководитель организации	Туричин Глеб Андреевич
10.	Уполномоченный	Земляков Евгений Вячеславович
11.	Должность	доцент
12.	Ученая степень	канд. техн. наук
13.	Учёное звание	-
14.	Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Turichin, G.A., Klimova-Korsmik, O.G., Valdaytseva, E.A., Alekseev, A.V., Rashkovets, M.V. Comparative analysis of the gamma prime phase formation in nickel alloys in additive manufacturing Procedia CIRP, 2020, 94, с. 320-323 2. Ivanov, S., Valdaytseva, E., Udin, I. Model for Numerical Simulation of Temperature Field and Bead Profile in Hybrid Laser-Arc Welding of T-Joint Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, с. 399-409 3. Korsmik, R., Klimova-Korsmik, O., Valdaytseva,

- E., Udin, I. Investigation of cracking causes during multi-pass laser cladding of heat-resistant single crystal nickel alloy *Procedia CIRP*, 2020, 94, c. 314-319
4. Alekseev, A.V., Turichin, G.A., Klimova-Korsmik, O.G., Valdaytseva, E.A., Rashkovets, M.V., Nikulina, A.A. Simulation of the Ni<sub>3</sub>Al intermetallic inclusion growth process during direct laser deposition using Ni-based superalloy powder *Materials Today: Proceedings*, 2019, 30, c. 756-760
5. Buczak, N., Hassel, T., Kislov, N.G., Turichin, G.A., Magerramova, L.A. Phase and structural transformations in heat resistant alloys during direct laser deposition *Key Engineering Materials*, 2019, 822, c. 389-395
6. Korsmik, R., Turichin, G., Zadykyan, G., Zhitenev, A. Investigation of crystallization process of a single crystal nickel-based alloy during the laser multilayer cladding *Key Engineering Materials*, 2019, 822, c. 481-488
7. Kuznetsov M., Turichin G., Silevich V., Ochkasov V., Sorokin A. Research of technological possibility of increasing erosion resistance rotor blade using laser cladding *Procedia Manufacturing*, 2019, 36, c. 163-175
8. Voropaev A., Stramko M., Sorokin, A., Logachev I., Kuznetsov M., Gook, S Laser welding of Inconel 718 nickel-based alloy layer-by-layer products *Materials Today: Proceedings*, 2019, 30, c. 473-477
9. Silchonok S.S., Zadykyan G.G., Zotov O.G., Morozova, I. Research of effect of the powder material quality in the structure formation of the DLD inconel 718 samples *Key Engineering Materials*, 2019, 822, c. 404-409
10. Udin, I.N., Voropaev, A.A., Unt, A. Application Development for the Evaluation of Penetration in Laser and Laser-Arc Hybrid Welding of Tee and Corner Joints *Key Engineering Materials*, 2019, 822, c. 381-388
11. Rashkovets, M., Nikulina, A., Turichin, G., Klimova-Korsmik, O., Sklyar, M. Microstructure and Phase Composition of Ni-Based Alloy Obtained by High-Speed Direct Laser Deposition *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2018, 27(12), c. 6398-6406

		<p>12. Magerramova L.A., Turichin G.A., Nozhnitsky Y.A., Klimova-Korsmik O.G., Vasiliev B.E., Volkov, M.E., Salnikov A.V. Peculiarities of additive technologies application in the production of gas turbine engine parts Journal of Physics: Conference Series, 2018, 1109(1), 012051</p> <p>13. Turichin G., Kuznetsov M., Klimova-Korsmik O., Sklyar, M., Zhitenev, A., Kurakin, A., Pozdnyakov A. Laser-Arc hybrid welding perspective ultra-high strength steels: Influence of the chemical composition of weld metal on microstructure and mechanical properties Procedia CIRP, 2018, 74, с. 752-756</p> <p>14. Turichin G., Kuznetsov M., Klimova-Korsmik O., Sklyar, M., Zhitenev, A., Kurakin, A., Pozdnyakov A. Laser-Arc hybrid welding perspective ultra-high strength steels: Influence of the chemical composition of weld metal on microstructure and mechanical properties Procedia CIRP, 2018, 74, с. 752-756</p> <p>15. Klimova-Korsmik, O., Turichin, G., Zemlyakov, E., Babkin, K., Petrovsky P., Travyanov, A. Structure formation in Ni superalloys during high-speed direct laser deposition Materials Science Forum, 2017, 879, с. 978-983</p>
--	--	---

Ректор, д.т.н., профессор



Г.А. Туричин