

Сведения об оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Федоров Сергей Вольдемарович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет "СТАНКИН"
Должность	Доцент
Структурное подразделение	Кафедра "Высокоэффективных технологий обработки"
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.02.01 Материаловедение (машиностроение)
Учёное звание	-
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Федоров С.В., Влияние комплексной поверхностной обработки на изнашивание фрезерных твердосплавных пластин при резании никелевого сплава/ Мин Х.Со./ Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 8-2 (728). С. 93-97. 2. Fedorov S.V., Kozochkin M.P., Stebulyanin M.M., Control of the surface electron beam alloying process by vibration monitoring, Mechanics and Industry. 2018. Т. 19. № 7. С. 2018050. 3. Fyodorov S.V., Comparative analysis of cutting properties and nature of wear of carbide cutting tools with multi-layered nano-structured and gradient coatings produced by using of various deposition methods / Grigoriev S.N., Vereschaka A.A., Sitnikov N.N., Batako A.D./ The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2017. Т. 90. № 9-12. С. 3421-3435. 4. Fedorov S.V., Special features of electron-beam alloying of replaceable polyhedral hard-alloy plates under a complex surface treatment / Oganyan G.V. / Metal Science and Heat Treatment. 2016. Т. 57. № 9-10. С. 620-624. 5. Федоров С.В., Нанесение несплошных покрытий на твердосплавном инструменте методом лазерной абляции / Остриков Е.А. / Автоматизация и управление в машиностроении. 2016. № 3 (25). С. 28-32. 6. Fedorov S.V., Tool surface microalloying by self-extending high-temperature synthesis / Grigoriev S.N. / Materials Science Forum. 2015. Т. 834. С. 21-28.

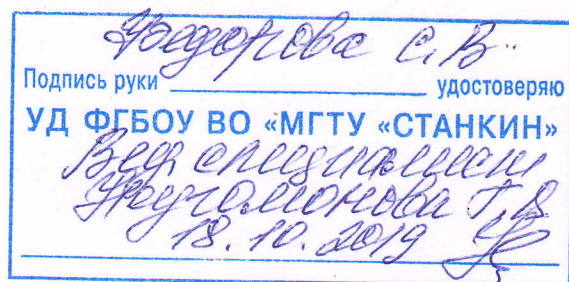
	7. Федоров С.В., Комбинированная поверхностная обработка инструмента из твердых сплавов / Окунькова А.А., Йе М.С. / Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. Т. 57. № 10-3. С. 283-287. 8. S.V. Fedorov, Min Htet Swe, Refractory phases synthesis at the surface microalloying using a wide aperture electron beam, <i>IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series</i> (2017) 1823304 (526071879) 0012076. 9. S.V. Fedorov, S.V. Aleshin, Min Htet Swe, Comprehensive surface treatment of high speed steel tool <i>Mechanics and Industry</i> 18/7 (2017) 711. 10. S. Fedorov, Min Htet Swe, Wear of carbide inserts with complex surface treatment when milling nickel alloy <i>Mechanics and Industry</i> 18/7 (2017) 710.
--	---

Федоров Сергей Вольдемарович



Подпись

Подпись Федорова С. В. заверяю:



Сведения об оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Столин Александр Моисеевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН)
Должность	Заведующий лабораторией, главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория пластического деформирования материалов
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор физико-математических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Учёное звание	Профессор
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	НИТУ «МИСиС», профессор
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. A.Pazniak, P. Bazhin, N. Shplis, E. Kolesnikov, I. Shchetinin, A. Komissarov, J. Polcak, A. Stolin, D. Kuznetsov. Ti_3C_2Tx MXene characterization produced from SHS-ground Ti_3AlC_2 / Materials and Design 183 (2019) 108143. DOI: 10.1016/j.matdes.2019.108143. 2. П.М. Бажин, А.М. Столин, А.С. Константинов, А.П. Чижиков, А.Д. Прокопец, М.И. Алымов. Особенности строения слоистых композиционных материалов на основе боридов титана, полученных методом свободного СВС-сжатия/ Доклады академии наук, 2019, Т. 488, № 3, С. 34–37. DOI: 10.1134/S0012500819090039. 3. A.S. Konstantinov, P.M. Bazhin, A.M. Stolin, E.V. Kostitsyna, A.S. Ignatov. Ti-B-based composite materials: Properties, basic fabrication methods, and fields of application (review) / Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. Vol. 108, May 2018, Pages 79–88. DOI: 10.1016/j.compositesa.2018.02.027. 4. А.М. Столин, П.М. Бажин, А.С. Константинов, М.И. Алымов. Получение крупногабаритных компактных плит из керамических порошковых материалов методом свободного СВС-сжатия / Доклады академии наук. Химическая технология. 2018. Т. 480, №6, с. 681-683. 5. П.М. Бажин, А.П. Чижиков, А.М. Столин, А.С. Константинов. СВС-экструзия высокотвердой наноструктурированной керамики на основе Al_2O_3-ZrO_2-TiC-

TiB₂/ Композиты и наноструктуры. Vol. 10. No. 4 (40)/2018. С. 145-150.

6. Бажин П.М., Столин П.А., Столин А.М., Галышев С.Н., Зарипов Н.Г., Прокопец А.Д., Аверичева И.Р. Керамические электроискровые покрытия, полученные СВС-электродами на основе МАХ-фазы Ti-Al-C/ Упрочняющие технологии и покрытия. 2018. Т. 14. № 8 (164). С. 359-362.

7. Kolomeychenko A.V., Titov N.V., Vinogradov V.V., Stolin A.M., Bazhin, P.M. The microstructure of composite cermet coatings produced by carbo-vibroarc surfacing/ Welding International. 2017. No.31 (9), pp. 739-742. DOI: 10.1080/09507116.2017.1318494.

8. П.М. Бажин, А.М. Столин, Н.В. Титов. Композиционные защитные покрытия на основе TiC-W₂C-Co, полученные электродуговой наплавкой СВС-электродами на деталях сельскохозяйственной техники / Композиты и наноструктуры. 2016. Том 8. №1. С.58-64.

9. П.М. Бажин, П.А. Столин, А.М. Столин, А.О. Аверичев. Особенности микроструктуры наплавленного слоя, полученного СВС-электродами на основе Ti-Al-C / Упрочняющие технологии и покрытия. 2016. №1. С.20-24.

10. А.М. Столин, П.М. Бажин, М.И. Алымов. Исследование деформирования продуктов СВС в условиях горения/ Неорганические материалы. 2016. Vol. 52. No. 6, pp. 672-678. DOI: 10.1134/S0020168516060169.

11. Stolin A.M., Bazhin P.M., Mikheev M.V., Averichev O.A., Saguidollayev A.S., Kylyshbaev K.T. Deposition of protective coatings by electric arc cladding with SHS electrodes / Welding international. 2015. Vol.29. No.8. pp. 657-660. [DOI: 10.1080/09507116.2014.960703.

12. Столин А.М., Создание интерметаллидных соединений Ti-Al методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза/ Гордеев М.С., Галышев С.Н., Зарипов Н.Г., Бажин П.М./ В книге: XV Всероссийская с международным участием школа-семинар по структурной макрокинетике для молодых ученых имени академика А.Г. Мержанова Материалы конференции. 2017. С. 112-113.

13. Столин А.М., Создание металло-интерметаллидных слоистых композиционных материалов системы Ti-TiAl методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза/ Гордеев М.С., Галышев С.Н., Зарипов Н.Г., Бажин П.М./ В сборнике: Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент Материалы IX Международной научно-инновационной молодёжной конференции. 2017. С. 145-146.

Столин Александр Моисеевич

Подпись

Подпись А.А. Столин
П.М. Бажин 11.11.2019г.