

## Сведения об организации

по диссертации Яковлевой Анны Петровны на тему: «Разработка процессов комбинированной обработки деталей концентрированными потоками энергии и поверхностной пластической деформацией для получения модифицированных износостойких поверхностных слоев», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.5. – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Наименование организации (полное без сокращений)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Адрес организации (индекс, субъект РФ/зарубежье, город (населенный пункт), улица, дом)	127055, Москва, Вадковский пер., 3а
Почтовый адрес организации	127055, Москва, Вадковский пер., д. 1
Контактный телефон (с указанием кода города)	Тел.: (499) 973-30-76 Факс: (499) 973-38-85
Адрес электронной почты	rector@stankin.ru
Сведения о руководителе организации	И.о. ректора, доктор технических наук, доцент Падалкин Борис Васильевич
Список основных публикаций по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Metel A., Melnik Y., Mustafaev E., Minin I., Pivkin P. Combined processing of micro cutters using a beam of fast argon atoms in plasma // Coatings. – 2021. – V. 11(4). – Art. No 465.</p> <p>2. Apelfeld A., Borisov A., Grigoriev S., Krit B., Suminov I., Tambovskiy I., Dyakov I., Kusmanov S., Silkin S. Enhancement of medium-carbon steel corrosion and wear resistance by plasma electrolytic nitriding and polishing // Metals. – 2021. – V. 11(10). – Art. No 1599.</p> <p>3. Мигранов М.Ш., Шехтман С.Р., Сухова Н.А., Гусев А.С. Износоустойчивые комплексы инструментального назначения для эксплуатации в условиях повышенной теплосилового нагружения // Вестник Московского авиационного института. – 2022. – Т. 29, № 3. – С. 222-230.</p> <p>4. Grigoriev S.N., Soe T.N., Hamdy K., Pristiniskiy Y., Malakhinsky A., Makhadilov I., Romanov V., Kuznetsova E., Podrabinnik P., Kurmysheva</p>	

A.Yu., Smirnov A., Solís Pinargote N.W. The influence of surface texturing of ceramic and superhard cutting tools on the machining process—a review // *Materials*. – 2022. – V. 15(19). – Art. No 6945.

5. Mukhacheva T., Kusmanov S., Suminov I., Podrabinnik P., Khmyrov R., Grigoriev S. Increasing wear resistance of low-carbon steel by anodic plasma electrolytic sulfiding // *Metals*. – 2022. – V. 12(10). – Art. No 1641.

6. Stebulyanin M., Ostrikov E., Migranov M.S., Fedorov S. Improving the efficiency of metalworking by the cutting tool rake surface texturing and using the wear predictive evaluation method on the case of turning an iron–nickel alloy // *Coatings*. – 2022. – V. 12(12). – Art. No 1906.

7. Кадымов В.А., Сосенушкин Е.Н., Яновская Е.А. Контактные задачи пластического течения в тонком слое: теория, анализ решений и их приложения // *Проблемы машиностроения и надежности машин*. – 2022. – № 3. – С. 18-28. (Kadymov V.A., Sosenushkin E.N., Yanovskaya E.A. Contact problems of plastic flow in a thin layer: theory, analysis of solutions, and applications // *Journal of Machinery Manufacture and Reliability*. – 2022. – V. 51(3). – P. 206-215).

8. Кропоткина Е.Ю., Оганян Г.В., Попова А.А. Влияние поверхностного пластического деформирования обкатыванием на параметры качества композиционных сплавов // *Вестник МГТУ "Станкин"*. – 2023. – № 2(65). – С. 41-45.

9. Metel A.S., Volosova M.A., Melnik Y.A., Mustafaeв E.S., Grigoriev S.N. Removal of wear-resistant coatings from cutting tools by fast argon atoms // *Coatings*. – 2023. – V. 13(6). – Art. No 999.

10. Dong-sheng J., Tao He., Miao S., Yuan-ming H., Xiang-yang Du., Jian Li., Hua-yan Hu., Vereshchaka A.A. Microstructure evolution of 7050 Al alloy fasteners during cold upsetting after equal channel angular pressing // *Journal of Central South University*. – 2023. – V. 30(11). – P. 3682-3695.

11. Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ашкинази Е.Е., Собык Д.Н., Заведеев Е.В., Федоров С.В., Литвинов А.П. Абляция сплава WC-Co при воздействии мощными наносекундными ультрафиолетовыми лазерными импульсами с целью модификации поверхности перед нанесением алмазного покрытия // *Физика твердого тела*. – 2023. – Т. 65, № 12. – С. 2181-2183.

12. Борисов А.М., Машкова Е.С., Овчинников М.А., Хисамов Р.Х., Мусабилов И.И., Шаяхметов Р.У., Мулюков Р.Р. Повышение термической стабильности поверхности субмикроструктурного никеля высокодозным ионным облучением // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. – 2023. – № 1. – С. 61-66.

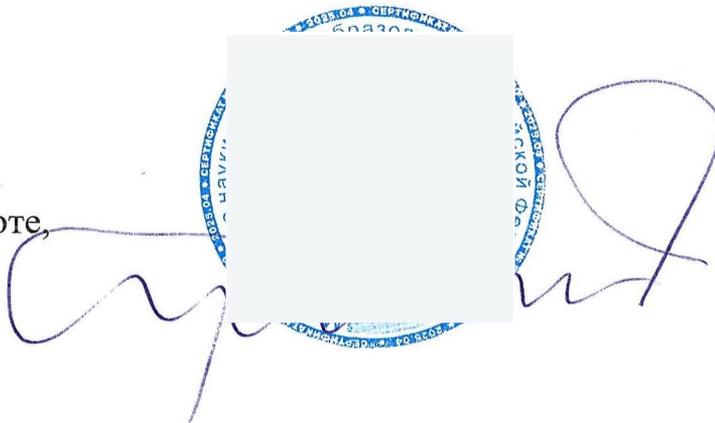
13. Ашкинази Е.Е., Федоров С.В., Мартьянов А.К., Седов В.С., Обрезков О.И., Хмельницкий Р.А., Черногорова О.П., Рогалин В.Е., Зверев А.А., Ральченко В.Г., Григорьев С.Н., Конов В.И. Исследование стойкости к разрушению алмазных покрытий сплава WC-Co, модифицированного ионной имплантацией // *Деформация и разрушение материалов*. – 2023. –

№ 5. – С. 14-20 (Ashkinazi E.E., Fedorov S.V., Mart'yanov A.K., Sedov V.S., Obrezkov O.I., Khmel'nitskii R.A., Chernogorova O.P., Rogalin V.E., Zverev A.A., V. G. Ral'chenko V.G., Grigor'ev S.N., Konov V.I. Fracture resistance of diamond coatings on a WC–Co alloy modified by ion implantation // Russian Metallurgy (Metally). – 2023. – № 10. – P. 1398-1403).

14. Кропоткина Е.Ю., Окунькова А.А., Попова А.А. Исследование влияния условий поверхностного пластического деформирования на качество деталей из композиционных порошковых материалов // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2023. – Т. 19, № 6(222). – С. 250-253.

15. Cherenda N., Leivi A., Petukh A.B., Uglov V., Grigoriev S., Vereschaka A., Astashynski A., Kuzmitski A. Modification of Ti-6Al-4V titanium alloy surface relief by compression plasma flows impact // High Temperature Material Processes. – 2024. – V. 28(2). – P. 7-24.

И.о. проректора  
по научной работе,  
д.т.н., доц.



А.В. Капитанов