

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Асылбаева Александра Владиславовича, представившего диссертацию на тему: «Влияние пластической деформации и ионно-плазменного азотирования на структуру и свойства стали Р6М5», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Вафин Руслан Каримович
2	Год рождения, гражданство	1988, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.16.01 (2.6.1) – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», доцент
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных советах, занимаемая должность (при наличии)	
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. Influence of the magnetic field at ion nitriding in glow discharge on probe characteristics, microhardness and structure of 08H18N10T (AISI 321) steel / R. Vafin, A. Asylbaev, A. Nikolaev, A. Pesin, D. Pustovoytov // Journal of Physics: Conference Series: The proceeding 14th International Conference "Gas Discharge Plasmas and Their Applications", Tomsk, 15–21 сентября 2019 года / Institute of High-Current Electronics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Vol. 1393. – Tomsk: IOP Publishing Ltd, 2019. – P. 012144. – DOI 10.1088/1742-6596/1393/1/012144.</p> <p>2. Effect of applying a magnetic field in ion nitriding on probe characteristics of glow discharge, microhardness and R6M5 steel structure / R. Ramazanov, R. Vafin, A. Asylbaev, A. Nikolaev // Journal of Physics: Conference Series: The proceeding 14th International Conference "Gas Discharge Plasmas and Their Applications", Tomsk, 15–21 сентября 2019 года / Institute of High-Current Electronics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Vol. 1393. – Tomsk: IOP Publishing Ltd, 2019. – P. 012121. – DOI 10.1088/1742-6596/1393/1/012121.</p> <p>3. Research of the effect of severe plastic deformation with the following ion nitriding on the thickness and microhardness of the hardened layer of tool steel R6M5 / A. V. Asylbaev, R. K. Vafin, E. F. Khairetdinov, L. R. Shaikhutdinova, D. V. Mamontov, I. D. Sklizkov, L. M. Sunagatova // Journal of Physics: Conference Series: 17, Moscow,</p>

		<p>20–21 октября 2020 года. – Moscow, 2020. – P. 012007. – DOI 10.1088/1742-6596/1713/1/012007.</p> <p>4. Effect of ion nitriding by glow discharge on the physical and mechanical properties of the plastically deformed tool steel R6M5 / R. K. Vafin, A. V. Asylbaev, D. V. Mamontov, I. D. Sklizkov, G. I. Raab, E. F. Khairetdinov, R. S. Esipov // Journal of Physics: Conference Series: 15, Ekaterinburg, 05–10 сентября 2021 года. – Ekaterinburg, 2021. – P. 012052. – DOI 10.1088/1742-6596/2064/1/012052.</p> <p>5. Experimental study of asymmetric rolling of HSS M2 / A. Pesin, R. Vafin, D. Pustovoitov, A. Asylbaev, I. Sklizkov, D. Mamontov // 2022 Workshop on Electronics Communication Engineering. – SPIE, 2023. – Т. 12720. – Р. 228-234. – DOI 10.1117/12.2675474.</p>
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)	<p>1. Ионное азотирование нержавеющей стали AISI 321 в тлеющем разряде с наложением магнитного поля / Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сборник статей XII Международной научно-технической конференции, Иркутск, 27–01 мая 2019 года. – Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2019. – С. 222-227.</p> <p>2. Исследование влияния интенсивной пластической деформации с последующим ионным азотированием на толщину и микротвердость упрочненного слоя инструментальной стали Р6М5 / А. В. Асылбаев, Р. К. Вафин, Э. Ф. Хайретдинов, Л. Р. Шайхутдинова, Д. В. Мамонтов, И. Д. Склизов, Л. М. Сунагатова // Быстрозакаленные материалы и покрытия: XVII-я Международная научно-техническая конференция, Москва, 20–21 октября 2020 года. – Москва: Издательство Пробел-2000, 2020. – С. 334-338.</p> <p>3. Analysis of the structure of the medical decision support rules system based on the dependency graph / R. Vafin, R. Nasyrov, R. Zulkarneev // International Journal of Open Information Technologies. – 2021. – Vol. 9, No. 10. – Р. 21-28.</p> <p>4. Влияние интенсивной пластической деформации на характеристики упрочненного слоя инструментальной быстрорежущей стали Р6М5 / Д. В. Мамонтов, И. Д. Склизов, А. В. Асылбаев, Р. К. Вафин // Materials. Technologies. Design. – 2022. – Т. 4, № 1(7). – С. 30-38. – DOI 10.54708/26587572_2022_41730.</p> <p>5. Исследование влияния пластической деформации поверхности инструментальной стали</p>

- P6M5 на ионно-плазменное азотирование в тлеющем разряде / А. В. Асылбаев, Р. К. Вафин, Д. В. Мамонтов, И. Д. Склизков, Р. Ш. Нагимов // Быстроизакаленные материалы и покрытия: Материалы XIX Международной научно-технической конференции, Москва, 18–19 октября 2022 года. – Москва: Издательство Пробел-2000, 2022. – С. 176–182.
6. Влияние режимов азотирования в дуговом разряде на температуру детали из быстрорежущей стали / Р. Ш. Нагимов, А. Ю. Назаров, Э. Л. Варданян, Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев // Быстроизакаленные материалы и покрытия: Материалы XIX Международной научно-технической конференции, Москва, 18–19 октября 2022 года. – Москва: Издательство Пробел-2000, 2022. – С. 167–170.
7. Влияние предварительной микродеформации на процесс ионно-плазменного азотирования нержавеющей стали AISI 321 / Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев, Д. В. Мамонтов, И. Д. Склизков // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2022. – Т. 18, № 12(216). – С. 549–553. – DOI 10.36652/1813-1336-2022-18-12-549-553.
8. Investigation of influence of ion nitriding in the glow discharge with magnetic field on microstructure and microhardness of steel HSS M2 with preliminary plastic deformation / I. D. Sklizkov, R. K. Vafin, A. V Asylbaev, D. V. Mamontov // Materials. Technologies. Design. – 2023. – Vol. 5, No. 3(13). – P. 143–151. – DOI 10.54708/26587572_2023_5313143.
9. Study of the effect of asymmetric rolling followed by ion nitriding on the hardness and structure of HSS M2 tool steel / D. V. Mamontov, I. D. Sklizkov, A. V. Asylbaev, R. K. Vafin // Materials. Technologies. Design. – 2023. – Vol. 5, No. 4(14). – P. 126–134. – DOI 10.54708/26587572_2023_5414126.
10. Исследование микротвердости и структуры инструментальных сталей после ионно-плазменного азотирования в тлеющем разряде / Д. В. Мамонтов, И. Д. Склизков, Р. К. Вафин, К. Н. Рамазанов, Р. Р. Фасхетдинов, Д. Ш. Зимасов // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. – 2023. – Т. 27, № 4(102). – С. 133–143.
11. Влияние поверхностной пластической деформации инструментальной стали на ионно-плазменное азотирование в тлеющем разряде / Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев, Д. В. Мамонтов, И. Д. Склизков, Р. Ш. Нагимов, К. Н. Рамазанов // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2024. – Т. 20, № 3(231). – С. 134–139. – DOI 10.36652/1813-

		<p>1336-2024-20-3-134-139.</p> <p>12. Исследование влияния технологических режимов ионного азотирования в дуговом разряде на температуру детали и глубину азотированного слоя при комплексной ионно-плазменной обработке / Р. Ш. Нагимов, Р. К. Вафин, А. А. Николаев, А. В. Асылбаев // Технология машиностроения. – 2024. – № 5. – С. 31-38.</p> <p>13. Влияние магнитного поля при ионно-плазменном азотировании на структуру и микротвердость поверхности пластически деформированной инструментальной стали Р6М5 / А. В. Асылбаев, Р. К. Вафин, К. Н. Рамазанов // Быстрозакаленные материалы и покрытия: Материалы XXI-ой Международной научно-технической конференции, Москва, 22–23 октября 2024 года. – Москва: Издательство Пробел-2000, 2024. – С. 226-231.</p> <p>14. Исследование влияния температуры и продолжительности ИОННОГО азотирования в дуговом разряде на механические характеристики поверхности после комплексной ионно-плазменной обработки / Р. Ш. Нагимов, Р. К. Вафин // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова. – 2024. – Т. 22, № 4. – С. 111-119. – DOI 10.18503/1995-2732-2024-22-4-111-119.</p> <p>15. Исследование влияния комплексной ионно-плазменной обработки на механические свойства поверхности быстрорежущей стали Р6М5 / Р. Ш. Нагимов, Р. К. Вафин, А. Ю. Назаров, А. А. Николаев // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2024. – Т. 20, № 7(235). – С. 322-326. – DOI 10.36652/1813-1336-2024-20-7-322-326.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	135
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	Нет
7.5	Реценziруемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	1. Компьютерное моделирование новых методов интенсивной пластической деформации металлов и сплавов / А. М. Песин, Д. О. Пустовойтов, Р. К. Вафин, Т. В. Швеева. – Магнитогорск: Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2019. – 146 с. – ISBN 978-5-9967-1800-9.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет
7.7	Патенты	1. Патент № 2711067 С1 Российская Федерация, МПК C23C 8/36, C23C 14/06. Способ ионного азотирования в скрещенных электрических и магнитных полях: № 2019103185: заявл. 05.02.2019: опубл. 15.01.2020 / Р. К. Вафин,

А. В. Асылбаев, А. А. Николаев; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет".
2. Патент № 2711065 С1 Российская Федерация, МПК C23C 14/35. Способ ионной очистки в скрещенных электрических и магнитных полях перед вакуумной ионно-плазменной обработкой: № 2019103190: заявл. 05.02.2019: опубл. 15.01.2020 / Р. К. Вафин, А. А. Николаев, А. В. Асылбаев; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет".
3. Патент № 2711064 С1 Российская Федерация, МПК C23C 8/24, C23C 8/36, C23C 14/35. Способ повышения износостойкости детали типа зубчатое колесо: № 2019103199: заявл. 05.02.2019: опубл. 15.01.2020 / Р. К. Вафин, А. А. Николаев, А. В. Асылбаев; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет".
4. Патент № 2760515 С1 Российская Федерация, МПК C21D 6/04, C23C 8/38. Способ комбинированной обработки изделия из быстрорежущей стали: № 2021104540: заявл. 24.02.2021: опубл. 25.11.2021 / Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев, Д. В. Мамонтов, И. Д. Склизков, Э. Ф. Хайретдинов; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет".
5. Патент № 2757362 С1 Российская Федерация, МПК C21D 1/78, C21D 6/04, C23C 8/38. Способ комбинированной обработки изделия из быстрорежущей стали: № 2021106192: заявл. 11.03.2021: опубл. 14.10.2021 / Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев, И. Д. Склизков, Д. В. Мамонтов, К. Н. Рамазанов; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет».
6. Патент № 2755911 С1 Российская Федерация, МПК C23C 8/38. Способ низкотемпературного ионного азотирования стальных деталей: № 2021100443: заявл. 12.01.2021: опубл. 22.09.2021 /

Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев, Д. В. Мамонтов, И. Д. Склизков; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет".
7. Патент № 2777900 С2 Российская Федерация, МПК H05H 1/00, H05H 1/24. Способ диагностики плазмы и зонд Ленгмюра с защитным кольцом для его реализации: № 2021100442: заявл. 12.01.2021: опубл. 11.08.2022 / Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев, Д. В. Мамонтов, И. Д. Склизков; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет".
8. Патент № 2793172 С1 Российская Федерация, МПК C23C 14/54, C23C 14/02. Способ ионного азотирования тонколистовых изделий с ультрамелкозернистой структурой в магнитном поле: № 2021100440: заявл. 13.04.2021: опубл. 29.03.2023 / Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев, И. Д. Склизков, Д. В. Мамонтов, А. М. Песин, Д. О. Пустовойтов; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский университет науки и технологий".
9. Патент № 2822379 С1 Российской Федерации, МПК C23C 28/00, C23C 14/16, C23C 14/24. Способ комплексной ионно-плазменной обработки металорежущих инструментов из быстрорежущей стали: № 2024100795: заявл. 15.01.2024: опубл. 04.07.2024 / Р. Ш. Нагимов, А. Ю. Назаров, Р. К. Вафин, А. В. Асылбаев; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский университет науки и технологий".

/ Вафин Руслан Каримович

(подпись)

Сведения о Вафине Руслане Каримовиче подтверждаю.



(подпись)
М.П.

Вафин Р.К.
достоперю «05» 05 2025 г.
Начальник общего отдела УНИТ
Рахимова Д.Р.

(Ф.И.О.)