

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Патрушева Александра Юрьевича, представившего диссертацию на тему: «Влияние добавок тугоплавких соединений на структуру и свойства волокон и компактных материалов из сплавов на основе кобальта», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.5. «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

1	Фамилия, имя, отчество	Серов Михаил Михайлович
2	Год рождения, гражданство	1954, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.02.01 «Материаловедение (машиностроение)»
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», кафедра 1101 «Технологии и системы автоматизированного проектирования металлургических процессов», профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», лаборатория № 635 «Специальные металлические материалы и магниты», исполняющий обязанности ведущего научного сотрудника
7	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Serov M.M, Lukiyanchuk I.V., Vasilyeva M.S., Sergeev A.A., Krit B.L., Role and behavior of ultra-thin gold films on the fiber materials surface in the CO oxidation process // Journal of Alloys and Compounds, 2021, 852;</li> <li>2. Serov M.M., A. Yu. Patrushev, D. P. Farafonov, R. A. Valeev, A.I. Safaryan, Structure and Properties of Ta–Zr Alloys Produced by High-Speed Quenching from a Liquid State // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2021, Vol. 62, No. 4, pp. 448–452;</li> <li>3. Serov M.M., Lukiyanchuk I.V., Vasilyeva M.S., Sergeev A.A., Nepomnyashchii A. V., Krit B.L., Features of Coalescence of Gold on the Surface of Different Supports during Catalytic Oxidation of CO // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2021, Vol. 57, No. 6, pp. 1172–1179;</li> <li>4. Serov M.M., B. L. Krit, N. V. Morozova, Ruizhi Wu., V. M. Medvetskova, Obtaining and plasma-electrolyte modification of fibers of ultralight magnesium alloy // Journal of Physics: Conference Series, 2021, 2144 (2021) 012002;</li> </ol>

		<p>5. Serov M.M., K.S. Senkevich, O.Z. Umarova, Features of structure formation in sintered Ti<sub>2</sub>AlNb-based alloy produced by cold compaction and pressureless sintering // Journal of Physics: Conference Series, 2021, 2059;</p> <p>6. Serov M.M., V. Zadorozhnyy, I. Tomilin, E. Berdonosova, C. Gammer, M. Zadorozhnyy, I. Savvotin, I. Shchetinin, M. Zheleznyi, A. Novikov, A. Bazlov, M. Serov, G. Milovzorov, A. Korol, H. Kato, J. Eckert, S. Kaloshkin, S. Klyamkin, Composition design, synthesis and hydrogen storage ability of multi-principal-component alloy TiVZrNbTa // Journal of Alloys and Compounds, 2022, v. 901 № 163638;</p> <p>7. Artem Korol, Zadorozhnyy; M. Zadorozhnyy; A. Bazlov; E. Berdonosova; M. Serov; A. Stepashkin; M. Zheleznyi; A. Novikov; S. Kaloshkin; S. Klyamkin, Production of multi-principal-component alloys by pendent-drop melt extraction // International Journal of Hydrogen Energy 2024, 54, стр.161–175 (ISSN:0360-3199) (DOI:10.1016/j.ijhydene.2023.04.302);</p>
7.2	<p>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>	<p>1. А.Ю. Патрушев, М.М. Серов, Д.П. Фарафонов, Р.А. Валеев, А.И. Сафарян, Свойства сплавов системы Ta-Zr, полученных методом высокоскоростной закалки из жидкого состояния // Известия вузов. Цветная металлургия (импакт фактор 0,266) 2021, Т. 27, № 3 с. 66-72;</p> <p>2. С. Я. Бецофен, А. Ю. Патрушев, А. А. Ашмрин, М. И. Гордеева, М.М. Серов, Влияние высокоскоростного затвердевания расплава на структурные характеристики сплавов Co-TiC // Деформация и разрушение материалов (импакт фактор 0,836), 2022 № 11, с. 1-9</p> <p>3. М. М. Серов, С. Я. Бецофен, А. Ю. Патрушев, Р. М. Дворецков, Е. С. Елютин, Получение микрокристаллических частиц сплавов системы Co(Ni, Fe)-Ti-B-C высокоскоростным затвердеванием расплава // Труды ВИАМ (импакт фактор 2,586) 2023 10(128), с 52 – 63;</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	Elibrary – 138; Scopus – 39; Web Of Science – 9
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	-
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	<p>1. А.М. Борисов, С.Н. Григорьев, Б.Л. Крит, В.Б. Людин, Е.С. Машкова, Н.В. Морозова, И.В. Суминов, А.В. Эпельфельд, М.М. Серов, Ионно-лучевое модифицирование порошковых</p>



		материалов// Монография. М.: ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2020. –122 с. – 300 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	-
7.7	Патенты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Патент № 2799643 Российская Федерация, МПК С22С 47/14 (2006.01), В22F 3/12 (2006.01), С22С 1/04 (2006.01). Способ получения композиционного материала алюминий-титан: № 2023111343 : заявлено 02.03.2023 : опубликовано 07.07.2023 / Иванов Д.А., Сенкевич К.С., Серов М.М., патентообладатель ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» - 12 с. : ил. – Текст : непосредственный;</li> <li>2. Патент № 212 478 Российская Федерация, МПК F24В 1/00 (2006.01) F24В 1/24 (2006.01). Паровая пушка для банных печей: № 2021110947 : заявлено 19.04.2021 : опубликовано 25.07.2021 / Крит Б.Л., Серов М.М., Эпельфельд А.В., патентообладатель Петрова И.Н. – 17 с. : ил. – Текст : непосредственный.</li> </ol>

  
 / Серов М.М. /  
 (подпись) (Ф.И.О. руководителя/консультанта)

Сведения о Серове М.М. подтверждаю.

Заместитель начальника  
 Управления по работе с персоналом

  
 М.П. Иванов М.А.