

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Серов Михаил Михайлович
2	Гражданство	Российская Федерация
3	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 2.6.5- Порошковая металлургия и композиционные материалы
4	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
5	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	125993, Москва, Волоколамское шоссе, д.4 www.mai.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	Наименование подразделения	Кафедра 1101
	Должность	профессор
6	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<p>1. Evaluation of hydrogen storage performance of <math>Ti_{0,25}Zr_{0,25}V_{0,15}Nb_{0,15}Ta_{0,2}</math> high-entropy alloy using calorimetric technique / I. Savvotin, E. Berdonosova, A. Korol, V. Zadorozhnyy, M. Zadorozhnyy, A. Bazlov, M. Serov, N. Krysanov, S. Klyamkin / Journal of Alloys and Compounds 1005 (2024) 176022</p> <p>2. Микроструктура и свойства пористых титановых материалов, полученных холодным прессованием и низкотемпературным спеканием в вакууме и водороде / К. С. Сенкевич, О. З. Пожого, А. А. Чернышева, М. М. Серов Деформация и разрушение материалов № 6, 2024</p> <p>3. Трещиностойкий алюмоматричный волоконно-армированный композит конструкционного назначения с гибридной структурой. Иванов Д.А., Сенкевич К.С, Серов М.М. / Золотая медаль XXVII Московского международного салона изобретений и инновационных технологий. Москва 19 - 21. 03. 202</p> <p>4. Production of multi-principal-component alloys by pendent-drop melt extraction / Artem Korol, M. Zadorozhnyy; A. Bazlov; M. Serov и др./ International Journal of Hydrogen Energy 2024, 54, стр. 161-175</p> <p>5. Influence of Melt Quenching on the Structural Characteristics of a C&lt;H5TiC Alloy / M. M. Serov, S. Ya. Betsofen, A. Yu. Patrushev, A. A. Ashmarin, and M. I. Gordeeva / Russian Metallurgy (Metally) // 2023; Vol. 2023, No. 4, pp. 85-91</p> <p>6. Получение микрокристаллических частиц сплавов системы Co(Ni,Fe)-Ti-B-C высокоскоростным затвердеванием расплава/ С. Я. Бецофен, М.М. Серов, А. Ю. Патрушев, Р. М. Дворецкова, Е. С. Елютин / Труды ВИАМ 2023 1 О(128)</p> <p>7. Thermochemical analysis of hydrogenation of TiZrVNbTa high-entropy palladium-coated alloys / Ivan Savvotin, Semen Klyamkin; Mikhail Zadorozhny, Mikhail Serov / Applied Sciences 2023, 13, № 9052 Published: 8 August 2023</p> <p>8. COMPOSITION DESIGN, SYNTHESIS AND HYDROGEN STORAGE ABILITY OF MULTI-PRINCIPAL-COMPONENT ALLOY TiVZrNbTa Zadorozhnyy V., Tomilin I., Zadorozhnyy M., Shchetinin I., Zheleznyi M., Novikov A., Bazlov A., Milovzorov G., Korol A., Kaloshkin S., Berdonosova E., Savvotin I.,</p>	



Klyamkin S., Gammer C., Eckert J., Serov M., Kato H. Journal of Alloys and Compounds. 2022. T. 901. C. 163638

9. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСПЛАВА НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВА CO-6TiC Серов М.М., Белофен С.Я., Патрушев А.Ю., Ашмарин А.А., Гордеева М.И. Деформация и разрушение материалов. 2022. № 11. с. 2-9.

10. OBTAINING AND PLASMA-ELECTROLYTE MODIFICATION OF FIBERS OF ULTRA-HIGH MAGNESIUM ALLOY Krit B.L., Serov M.M., Medvetskova V.M., Morozova N.V., Wu R. В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 18, Сер. "18th International Scientific and Technical Conference Rapid Solidification Materials and Coatings, RSMC 2021" 2021. с.0120Cf2

11. FEATURES OF STRUCTURE FORMATION IN SINTERED Ti2AlNb-BASED ALLOY PRODUCED BY COLD COMPACTION AND PRESSURELESS SINTERING Senkevich K.S., Pozhoga O.Z., Serov M.M. В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 28, Сер. "28th International Conference on Vacuum Technique and Technology, VTT 2021" 2021. с.012019.

12. Transition metal-based high entropy alloy microfiber electro-des: Corrosion behavior and hydrogen activity / Baran Sarac, Vladislav Zadorozhnyy, Yurii P. Ivanov, Mikhail Serov и др. / Corrosion Science [C] 3 (2021) 109880

12. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Ta-Zr, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЗАКАЛКИ ИЗ ЖИДКОГО СОСТОЯНИЯ Серов М.М., Патрушев А.Ю., Фарафонов Д.П., Валеев Р.А., Сафарян А.И. Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2021 Т.27. № 3. С. 66-72.

13. ВЛИЯНИЕ БЫСТРОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СПЛАВОВ Mg-Al-Zn, Mg-Nd-Zr И Mg-Li-Al Белофен С.Я., Ву Р., Серов М.М., Грушин И.А., Воскресенская И.И.: Электromеталлургия. 2020. № 10. С. 8-16.

14. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ДЛЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ Фарафонов Д.П., Серов М.М., Патрушев Л.Ю., Лещев К.Е., Ярошенко А.С. Труды ВИАМ 2020. № 12 (94). с. 23-34

7	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
8	Адрес электронной почты