

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 TIVZRNBT A Zadorozhnyy V., Tomilin I., Zadorozhnyy M., Shchetinin I., Zheleznyi M., Novikov A., Bazlov A., Milovzorov G., Korol A., Kaloshkin S., Berdonosova E., Savvotin I., Klyamkin S., Gammer C., Eckert J., Serov M., Kato H. Journal of Alloys and Compounds. 2022. T. 901. C. 163638</p>	



9. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСПЛАВА НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВА CO-6TiC Серов М.М., Бецофен 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 electrode: 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 Бецофен С.Я., Бу Р., Серов М.М., Грушин И.А., Воскресенская И.И.: Электрометаллургия. 2020. № 10. С. 8-16.

1. 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