

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)	Д.т.н. 2.6.5.
4	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
5	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	125993, Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, www.mai.ru , mai@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 кафедры
6	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<p>1. I. Savvotin, E. Berdonosova, A. Korol, V. Zadorozhnyy, M. Zadorozhnyy, A. Bazlov, M. Serov, N. Krysanov, S. Klyamkin. Evaluation of hydrogen storage performance of Ti_{0.25}Zr_{0.25}V_{0.15}Nb_{0.15}Ta_{0.2} high-entropy alloy using calorimetric technique. Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – Vol. 1005. – 176022.</p> <p>2. Artem Korol, M. Zadorozhnyy; A. Bazlov; M. Serov et al. Production of multi-principal-component alloys by pendent-drop melt extraction. International Journal of</p>	

- Hydrogen Energy. – 2024. – Vol. 54. P. 161-175.
3. **М. М. Серов**, S. Ya. Betsofen, A. Yu. Patrushev, A. A. Ashmarin, and M. I. Gordeeva. Influence of Melt Quenching on the Structural Characteristics of a Co-6TiC Alloy. Russian Metallurgy (Metally). – 2023. – Vol. 2023. No. 4. – P. 85-91.
 4. С. Я. Бецофен, **М.М. Серов**, 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. – 2023. – № 10. – 128.
 5. Ivan Savvotin, Semen Klyamkin; Mikhail Zadorozhny, **Mikhail Serov**. Thermochemical analysis of hydrogenation of TiZrVNbTa high-entropy palladium-coated alloys. Applied Sciences. – 2023. – Vol.13. – № 9052.
 6. 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. Volume 901. – 2022. – 163638.
 7. **Серов М.М.**, Бецофен С.Я., Патрушев А.Ю., Ашмарин А.А., Гордеева М.И. Влияние высокоскоростного затвердевания расплава на структурные характеристики сплава Co-6TiC. Деформация и разрушение материалов. – 2022. – № 11. – С. 2-9.
 8. Krit B.L., **Serov M.M.**, Medvetskova V.M., Morozova N.V., Wu R. Obtaining and plasma-electrolyte modification of fibers of ultralight magnesium alloy. Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – 012002.
 9. Senkevich K.S., Pozhoga O.Z., **Serov M.M.** Features of structure formation in sintered Ti₂AlNb-based alloy produced by cold compaction and pressureless sintering Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – 012019.
 10. Baran Sarac, Vladislav Zadorozhnyy, Yurii P. Ivanov, **Mikhail Serov** et al. Transition metal-based high entropy alloy microfiber electrodes: Corrosion behavior and hydrogen activity. – Corrosion Science. – 2021. – Vol. 193. – 109880
 11. **Серов М.М.**, Патрушев А.Ю., Фарафонов Д.П., Валеев Р.А., Сафарян А.И. Структура и свойства сплавов системы Ta-Zr, полученных методом высокоскоростной закалки из жидкого состояния. Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. – 2021. – Т.27. № 3. – С. 66-72.
 12. Бецофен С.Я., Ву Р., **Серов М.М.**, Грушин И.А., Воскресенская И.И. Влияние быстрой кристаллизации на структуру и фазовый состав сплавов Mg-Al-Zn, Mg-

	<p>Nd-Zr и Mg-Li-Al. Электрометаллургия. – 2020. № 10. – С. 8-16.</p> <p>13. Фарафонов Д.П., Серов М.М., Патрушев А.Ю., Лещев Н.Е., Ярошенко А.С. Металлические волокна для новых материалов авиационных двигателей. Труды ВИАМ. – 2020. – № 12 – Vol. 94. – С. 23-34.</p>
7	<p>Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)</p>
8	<p>Адрес электронной почты</p>