

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Рогачев Александр Сергеевич
2	Гражданство	Российская Федерация
3	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
4	Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва
5	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	142432 г. Черноголовка, М.О., ул. Академика Осипьяна д.8 https://www.ism.ac.ru/
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Российская Академия Наук
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
	Наименование подразделения	Лаборатория № 13. Динамики микрогетерогенных процессов
	Должность	Главный научный сотрудник
6	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	1. A.S. Rogachev , D.Yu Kovalev, Yu.S. Vergunova, S.G. Vadchenko, D.O. Moskovskikh, N.Yu Yurchenko, E.S. Panina, C. Zhang, O.V. Boyarchenko, Yu.G. Morozov, A. Sheardy, M. Zhukovskiy, A.S. Mukasyan. Hierarchical structure and remarkable properties of the CoCrFeNiCu high entropy alloy produced by fast	

- mechanical synthesis and spark plasma sintering. – 2024. – Journal of Alloys and Compounds. – Vol. 1002. – 175401.
2. **A.S. Rogachev**, S.G. Vadchenko, D.Yu. Kovalev, N.A. Kochetov, M. Zhukovskiy, T. Orlova, A.S. Mukasyan. Long term stability of a high-entropy CoCrFeNiTi alloy fabricated by mechanical alloying. –Journal of Alloys and Compounds. – 2023. – Vol. 931. – 167470.
3. **A.S. Rogachev**, A. Fourmont, D.Yu. Kovalev, S.G. Vadchenko, N.A. Kochetov, N.F. Shkodich, F. Baras, O. Politano. Mechanical alloying in the Co-Fe-Ni powder mixture: Experimental study and molecular dynamics simulation. – Powder Technology. – 2022. – Vol. 399. – 117187.
4. N.F. Shkodich, I.D. Kovalev, K.V. Kuskov, D.Yu. Kovalev, Yu.S. Vergunova, Yu.B. Scheck, S.G. Vadchenko, O. Politano, F. Baras, **A.S. Rogachev**. Fast mechanical synthesis, structure evolution, and thermal stability of nanostructured CoCrFeNiCu high entropy alloy. Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – Vol. 893. – 161839.
5. **A.S. Rogachev**, D.Yu. Kovalev, N.A. Kochetov, A.S. Shchukin, S.G. Vadchenko. Evolution of crystal structure in high-entropy AlCoCrFeNi alloy: An in situ high-temperature X-ray diffraction study. Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – Vol. 861. – 158562.
6. N.F. Shkodich, M. Spasova, M. Farle, D.Yu. Kovalev, A.A. Nepapushev, K.V. Kuskov, Yu.S. Vergunova, Yu.B. Scheck, **A.S. Rogachev**. Structural evolution and magnetic properties of high-entropy CuCrFeTiNi alloys prepared by high-energy ball milling and spark plasma sintering. Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – Vol. 816. – 152611.
7. **A.S. Rogachev**. Reactive multilayer nanofilms: time of scientific and technological maturity. Russian Chemical Reviews. – 2024. – Vol. 93(1). – RCR5106.
8. S.G. Vadchenko, **A.S. Rogachev**. Evidence of an Oscillating Reaction during Heating of TiH₂ in Air. Int. J Self-Propag. High-Temp. Synth. – 2024. – Vol. 33. – P. 245–248.
9. J.M. Pauls, J.C. Murphy, M. Drake, **A.S. Rogachev**, A.S. Mukasyan. Cryo-Milled Nickel–Aluminum Nanostructured Composites: Bifurcated Ignition Mode. Int. J Self-Propag. High-Temp. Synth. – 2022. – Vol. 31. – P. 236–246.
10. E. A. Lebedev, **A. S. Rogachev**, S. G. Vadchenko, D. G. Gromov, M. I. Alymov. A “riding” combustion mode in CuO/Al reactive multilayer nano-foils. Appl. Phys. Lett. – 2022. – Vol. 121. – 131902.