

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Жевненко Сергей Николаевич
2	Дата рождения (полная)	02.06.1982
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук Специальность 01.04.07 — Физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1, <a href="https://misis.ru">https://misis.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
	Тип организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
	Наименование подразделения	кафедра физической химии
	Должность	профессор
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<p>1. Zhevnenko S., Gorshkov V., Petrov I. Decomposition of V<sub>2</sub>AlC MAX phase under the action of copper and copper-gallium melts // Materials Letters. – 2025. – С. 139709. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2025.139709">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2025.139709</a></p> <p>2. S. V. Chernyshikhin, S. N. Zhevnenko et al. Surface tension measurements of NiTi alloy for the melt pool simulation during Laser Powder Bed Fusion // Materials Letters. – 2025. – С. 139696. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2025.139696">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2025.139696</a></p> <p>3. Gorshkov V. A., Gorshkov M. V., Zhevnenko S. N. SHS Synthesis of (Cr<sub>1-x</sub> Mn<sub>x</sub>)<sub>2</sub>AlC MAX Phases and Formation of a High-Hardness Cermet Structure via Their Capillary Interaction with Copper Melts // Physical Mesomechanics. – 2026. – Т. 29. – №. 1. – С. 71-82. <a href="https://doi.org/10.1134/S1029959924601994">https://doi.org/10.1134/S1029959924601994</a></p> <p>4. V. S. Suvorova, ..., S. N. Zhevnenko et al. Laser powder bed fusion of AlN and ZrN reinforced AlSi10Mg matrix composites: Effect of wettability and volume fraction on microstructure and mechanical properties // International Journal of Lightweight Materials and Manufacture. – 2025. – Т. 8. – №. 4. – С. 469-482. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijlmm.2025.04.002">https://doi.org/10.1016/j.ijlmm.2025.04.002</a></p> <p>5. Zhevnenko S. N., Gorshkov M. V. Wetting and imbibition Cr<sub>2</sub>AlC by liquid Ga: Partial substitution of aluminum by gallium in the MAX phase // Materials Letters. – 2025. – Т. 382. – С. 137933. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.137933">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.137933</a></p> <p>6. Petrov I. S., Zhevnenko S. N. Capillary infiltration measurements by finite size drop method: Wetting, spreading and infiltration of liquid silver in porous iron // Journal of Alloys and Compounds. – 2025. – Т. 1010. – С. 177913. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.177913">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.177913</a></p> <p>7. Zhevnenko S. N., Gorshkov M. V., Zaytsev A. K. Capillarity interaction of NiTi melt with crucible oxides // Materials Chemistry and Physics. – 2024. – Т. 322. – С. 129535. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129535">https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129535</a></p> <p>8. S. V. Chernyshikhin, S. N. Zhevnenko et al. Mechanical and thermal properties of Gyroid-based WCu composites produced via laser powder bed fusion assisted by infiltration</p>	

	<p>//International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. – 2024. – T. 122. – C. 106699. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2024.106699">https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2024.106699</a></p> <p>9. P. V. Protsenko, ..., S. N. Zhevnenko et al. Wetting and spreading of Pb, Pb-Cu, and Ag-Cu melts on a polycrystalline copper surface with cobalt particles //Journal of Alloys and Compounds. – 2023. – T. 948. – C. 169785. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169785">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169785</a></p> <p>10. Zhevnenko S. N., Gorshenkov M. V. Wetting and spreading of Cu (Cr) melt over the Cr<sub>2</sub>AlC MAX phase //Materials Letters. – 2022. – T. 324. – C. 132711. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.132711">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.132711</a></p> <p>11. Zhevnenko S. N., Gorshenkov M. V., Petrov I. S. Effect of B on improving wetting and imbibition of sintered porous Ta by Cu melt //Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – T. 860. – C. 157886. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157886">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157886</a></p>
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты