

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Моложковой Ольги Сергеевны на тему
«Комплексное воздействие легирования, микрولهгирования, модифицирования и условий охлаждения при кристаллизации на структурно-фазовое состояние и свойства жароизносостойких белых чугунов»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество оппонента	День, месяц, год рождения, гражданство	Место основной работы должность, номер телефона	Ученая степень и звание, шифр научной специальности	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	5	6
1	Баннх Игорт Олеговх	11.10.1971, РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова Российской академии наук (г. Москва), заведующий лабораторией Конструктивных сталей и сплавов, ведущий научный сотрудник тел. +7 (499) 135-44-94	Доктор технических наук, член- корреспондент РАН, 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	1. Конструктивные металлургические сплавы: на пути к экологичным материалам / В. П. Мешалкин, А. Г. Колмаков, Э. М. Нзюка [и др.] // Успехи химии. – 2025. – Т. 94, № 5. – С. RCR5165. – DOI 10.59761/RCR5165. 2. Wear Resistance of Low-Magnetic Nitrogen Containing Austenitic Steel under Dry Sliding Friction Conditions at Various Test Parameters / G. S. Seval'nev, O. V. Fomina, E. I. Lukin [et al.] // Russian Metallurgy (Metallurgy). – 2024. – Vol. 2024, No. 6. – P. 1332-1340. – DOI 10.1134/S0036029524702410. 3. Structure and Properties of High-Strength Low- Alloy Martensitic Steels with an Overequilibrium Nitrogen Content / V. M. Blinov, M. V. Antsyferova, I. O. Vainukh [et al.] // Russian Metallurgy (Metallurgy). – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 649-656. – DOI 10.1134/s0036029523060125. 4. Исследование структуры и свойств диффузионных слоев после борирования сталей со сверхравновесным содержанием азота / Г. С. Севальнев, К. В. Дульнев, И. О. Баннх [и др.] //

				Авиационные материалы и технологии. – 2023. – № 1(70). – С. 17-29. – DOI 10.18577/2713-0193-2023-0-1-17-29. 5. Исследование влияния температуры закалки на структуру и механические свойства мартенситно-ферритной коррозионностойкой азотосодержащей стали 08X17H2AF / Е. И. Лукин, В. М. Блинов, И. О. Банных [и др.] // Электрометаллургия. – 2022. – № 12. – С. 2-14. – DOI 10.31044/1584-6781-2022-0-12-2-14. 6. Effect of the Chemical Composition and Structure of EP682-Sh and R6M5 High-Speed Steels on Their Hardness and Impact Toughness / V. I. Antipov, I. V. Vinogradov, I. O. Bannykh [et al.] // Russian Metallurgy (Metall). – 2022. – Vol. 2022, No. 4. – P. 380-384. – DOI 10.1134/S0036029522040024. 7. Эволюция микроструктуры, твердости и триботехнических свойств экономнолегированной стали мартенситного класса со сверхравновесным содержанием азота / А. В. Востриков, Г. С. Севальнев, И. О. Банных [и др.] // Труды ВИАМ. – 2022. – № 9(115). – С. 3-14. – DOI 10.18577/2307-6046-2022-0-9-3-14. 8. Влияние алюминия на структуру и механические свойства аустенитных сталей / В. М. Блинов, И. О. Банных, Е. И. Лукин [и др.] // Металлы. – 2021. – № 5. – С. 59-69. 9. Влияние химического состава и структуры на твердость и ударную вязкость быстрорежущих сталей ЭП682-Ш и Р6М5 / В. И. Антипов, Л. В. Виноградов, И. О. Банных [и др.] // Деформация и разрушение материалов. – 2021. – № 7. – С. 35-40.
--	--	--	--	---

				– DOI 10.31044/1814-4632-2021-6-35-40. 10. Improving Hardness and Wear Resistance of Sparingly Alloyed High-Strength Steels for Production of Items Operating under Conditions of Intense Abrasive Wear / V. I. Antipov, I. V. Vinogradov, I. O. Bannykh [et al.] // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – Vol. 12, No. 2. – P. 446-451. – DOI 10.1134/S2075113321020040. 11. Bannykh, I. O. Computational Construction of Phase Diagram for Cr-Mn-N Steel with a Variable Manganese Concentration / I. O. Bannykh, O. A. Bannykh // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – Vol. 12, No. 4. – P. 946-949. – DOI 10.1134/S2075113321040067. 12. Банных, И. О. Расчетное построение фазовой диаграммы Cr-Mn-N стали с переменным содержанием марганца / И. О. Банных, О. А. Банных // Материаловедение. – 2020. – № 11. – С. 3-6. – DOI 10.31044/1684-579X-2020-0-11-3-6. 13. Методы повышения твердости и износостойкости экономнолегированных высокопрочных сталей для изготовления изделий, работающих в условиях интенсивного абразивного износа / В. И. Антипов, Л. В. Виноградов, И. О. Банных [и др.] // Перспективные материалы. – 2020. – № 7. – С. 59-67. – DOI 10.30791/1028-978X-2020-7-59-67. 14. Исследование структуры, фазового состава и механических свойств боросодержащей высокоазотистой аустенитной стали, выплавленной методом индукционной плавки / И. О. Банных, О. А. Банных, Л. Г. Ригина [и др.] //
--	--	--	--	--

				Электрометаллургия. – 2020. – № 9. – С. 22-29. – DOI 10.31044/1684-5781-2020-0-9-22-29. 15. Влияние легирования на величину объемного эффекта $\gamma \rightarrow \alpha$-превращения в высокоазотистых сталях / И. О. Банных, С. Я. Бецофен, И. А. Грушин, О. П. Черногорова // Деформация и разрушение материалов. – 2020. – № 4. – С. 8-15. – DOI 10.31044/1814-4632-2020-4-8-15. 16. Structure, Phase Composition, and Mechanical Properties of a Boron-Containing High-Nitrogen Austenitic Steel Made by Induction Melting / I. O. Bannykh, O. A. Bannykh, L. G. Rigina [et al.] // Russian Metallurgy (Metally). – 2020. – Vol. 2020, No. 12. – P. 1439-1445. – DOI 10.1134/S003602952012006X.
--	--	--	--	--



/ Банных Игорь Олегович /
(подпись)

«25» июня 2025 г.
(Ф.И.О.)

Учёный секретарь ИМЕТ РАН
(должность)



(Ф.И.О. оппонента)
(подпись)

Фомина О.Н.
(Ф.И.О.)

