

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Молочковой Ольги Сергеевны на тему
«Комплексное воздействие легирования, микролегирования, 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 Игорь Олегович	11.10.1971, РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова Российской академии наук (г. Москва), заведующий лабораторией Конструкционных сталей и сплавов, ведущий научный сотрудник тел. +7 (499) 135-44-94	Доктор технических наук, 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов	<p>1. Structure and Properties of High-Strength Low-Alloy Martensitic Steels with an Overequilibrium Nitrogen Content / V. M. Blinov, M. V. Antsyferova, I. O. Bannykh [et al.] // Russian Metallurgy (Metally). – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 649-656. – DOI 10.1134/s0036029523060125.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Исследование влияния температуры закалки на структуру и механические свойства мартенситно-ферритной коррозионностойкой азотосодержащей стали 08X17H2AF / Е. И. Лукин, В. М. Блинов, И. О. Баннх [и др.] // Электрометаллургия. – 2022. – № 12. – С. 2-14. – DOI 10.31044/1584-6781-2022-0-12-2-14.</p> <p>4. Effect of the Chemical Composition and Structure</p>

					<p>of EP682-Sh and R6M5 High-Speed Steels on Their Hardness and Impact Toughness / V. I. Antipov, L. V. Vinogradov, I. O. Bannykh [et al.] // Russian Metallurgy (Metally). – 2022. – Vol. 2022, No. 4. – P. 380-384. – DOI 10.1134/S0036029522040024.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. 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.</p> <p>7. 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.</p> <p>8. 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, L. V. Vinogradov, I. O. Bannykh [et al.] // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – Vol. 12, No. 2. – P. 446-451. – DOI 10.1134/S2075113321020040.</p> <p>9. Bannykh, I. O. Computational Construction of Phase Diagram for Cr–Mn–N Steel with a Variable Manganese Concentration / I. O. Bannykh, O. A.</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Bannykh // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – Vol. 12, No. 4. – P. 946-949. – DOI 10.1134/S2075113321040067.</p> <p>10. 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.</p> <p>11. 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.</p> <p>12. Исследование структуры, фазового состава и механических свойств борсодержащей высокоазотистой аустенитной стали, выплавленной методом индукционной плавки / И. О. Банных, О. А. Банных, Л. Г. Ригина [и др.] // Электromеталлургия. – 2020. – № 9. – С. 22-29. – DOI 10.31044/1684-5781-2020-0-9-22-29.</p> <p>13. 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.</p> <p>14. Structure, Phase Composition, and Mechanical Properties of a Boron-Containing High-Nitrogen Austenitic Steel Made by Induction Melting / I. O.</p>
--	--	--	--	--	---

