

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Понамаревой Татьяны Борисовны на тему:
**«ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ СОСТАВОВ ПРОТИВОПРИГАРНЫХ ПОКРЫТИЙ
 ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОТЛИВОК»**

№ 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	Фирстов Александр Петрович	20.09.1955, РФ	Нижнетагильский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», кафедра «Металлургических технологий», доцент, 8-912-231-57-50	Кандидат технических наук, доцент, 05.16.04 – Литейное производство	1. Фирстов, А. П. Исследование влияния расположения вент в стержневом ящике на отверждение формовочной смеси нагретым воздухом / А. П. Фирстов, О. И. Шевченко // Черные металлы. – 2024. – № 11. – С. 18-21. 2. Фирстов, А. П. Повышение прочностных свойств лигносульфонатов поверхностно-активными веществами / А. П. Фирстов, О. И. Шевченко // Черные металлы. – 2024. – № 2. – С. 27-31. 3. Фирстов, А. П. Промышленное опробование песчано-масляных смесей на основе натуральных масел / А. П. Фирстов, О. И. Шевченко // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. – 2023. – Т. 79, № 11. – С. 934-938. 4. Фирстов, А. П. Стержневая смесь на основе модифицированного лигносульфоната / А. П. Фирстов, О. И. Шевченко // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. – 2023. – Т. 79, № 5. – С. 401-405. 5. Фирстов, А. П. Противозерозионное покрытие для стабилизации поверхностной прочности литейной формы / А. П. Фирстов, О. И. Шевченко, С. В. Мартыненко // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. – 2023. – Т. 79, № 6. – С. 508-512. 6. Фирстов, А. П. Макро- и микроструктура лигносульфонатов в зависимости от основания варочной кислоты / А. П. Фирстов // Вестник Южно-

№ 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).
					Уральского государственного университета. Серия: Металлургия. – 2023. – Т. 23, № 1. – С. 5-12. 7. Фирстов, А. П. Исследования песчано-масляных смесей в кипящем слое / А. П. Фирстов // Теория и технология металлургического производства. – 2023. – № 1(44). – С. 18-23. 8. Фирстов, А. П. Опытные испытания по опробованию разделительного покрытия по ликвидации или существенного снижения «передува» / А. П. Фирстов, О. И. Шевченко, С. В. Мартыненко // Теория и технология металлургического производства. – 2023. – № 4(47). – С. 17-20. 9. Фирстов, А. П. Модифицирование лигносульфонатов сульфатом железа (III) / А. П. Фирстов // Теория и технология металлургического производства. – 2022. – № 2(41). – С. 18-21.