

## Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Лавров Владислав Васильевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Адрес, телефон, электронная почта	620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 28, +7(343)375-44-51, v.v.lavrov@urfu.ru
Должность, структурное подразделение	Профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии»
Основные публикации официального оппонента <b>по теме диссертации</b> в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 публикаций ВАК или Scopus с указанием даты и номера пункта Перечня ВАК* или международной базы данных с учётом соответствия публикации <b>научной специальности диссертации соискателя ученой степени</b> ) <a href="https://spmi.ru/recenziruemye-izdaniya">https://spmi.ru/recenziruemye-izdaniya</a>	<p>1. Спирин, Н.А. Информационно-моделирующая система оценки нестабильности функционирования доменной печи / Н.А. Спирин, И.А. Гурин, <b>В.В. Лавров</b> // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2025. – Т. 68, № 4. – С. 402-410. – DOI 10.17073/0368-0797-2025-4-402-410. (<b>ВАК-МБД (CA(pt), Scopus) №655, ред. 31.12.2023</b>)</p> <p>2. Спирин, Н.А. Информационно-моделирующая система движения слоев шихты и накопления расплава в горне доменной печи / Н.А. Спирин, И.А. Гурин, <b>В.В. Лавров</b>, Л.А. Зайнуллин // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2024. – Т. 67, № 2. – С. 245-253. – DOI 10.17073/0368-0797-2024-2-245-253. (<b>ВАК-МБД (CA(pt), Scopus) №655, ред. 31.12.2023</b>)</p> <p>3. Спирин, Н.А. Информационно-моделирующая система контроля тепловых потерь в нижней части доменной печи / Н.А. Спирин, И.А. Гурин, <b>В.В. Лавров</b>, А.С. Истомина, Л.А. Зайнуллин // Металлург. 2024. – № 2. – С. 71-75. DOI: 10.52351/00260827_2024_2_71 (<b>ВАК-МБД (Scopus (a), Springer (a), WoS(SCIE)(a)) №795 от 21.12.2023</b>)</p> <p>4. Павлов, А.В. Информационно-моделирующая система прогнозирования состава и свойств конечного шлака в доменной печи в режиме реального времени / А.В. Павлов, Н.А. Спирин, И.А. Гурин, <b>В.В. Лавров</b>, В.А. Бегинюк, А.С. Истомина // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2023. – Т. 66. – № 2. – С. 244-252. DOI: 10.17073/0368-0797-2023-2-244-252 (<b>ВАК-МБД (CA(pt) (p), Scopus) №630 от 12.04.2022</b>)</p> <p>5. Спирин, Н.А. Информационно-моделирующая система распределения горячего дутья и природного газа по фурмам доменной печи / Спирин Н.А., Гурин И.А., <b>Лавров В.В.</b>, Щипанов К.А., Федотов Г.А. // Металлург. – 2023. – № 7. С. 91-96. DOI:</p>

10.52351/00260827\_2023\_07\_91 (ВАК-МБД (Scopus (a), Springer (a), WoS (a)) №756 от 30.12.2022)

6. Павлов, А.В. Анализ шлакового режима доменной плавки с использованием модельных систем поддержки принятия решений / А.В. Павлов, Н.А. Спирин, В.А. Бегинюк, **В.В. Лавров**, И.А. Гурин // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2022. – Т. 65. – № 6. – С. 413-420. DOI: 10.17073/0368-07972022-6-413-420 (ВАК-МБД (CA(pt) (p), Scopus) №628 от 30.12.2022)

7. Павлов, А.В. Оценка адекватности модели расчета состава и свойств конечного шлака в доменной печи / А.В. Павлов, Н.А. Спирин, **В.В. Лавров**, И.А. Гурин, В.А. Бегинюк // Металлург. – 2022. – № 5. – С. 92-96. DOI: 10.52351/00260827\_2022\_05\_92 (ВАК-МБД (Scopus (a), Springer (a), WoS (a)) №758 от 12.04.2022)