

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Москвина Павла Владимировича **«ПОВЫШЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ИНТЕНСИВНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ПУЧКОВ В ИСТОЧНИКАХ ЭЛЕКТРОНОВ С ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ НА ОСНОВЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ»** по специальности 2.2.1 – вакуумная и плазменная электроника на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Мартенс Владимир Яковлевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.27.02 – Вакуумная и плазменная электроника
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности, номер аттестата)	Доцент по кафедре физики ДЦ №020020
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1 8-918-746-16-14, e-mail: vmartens@yandex.ru
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» (ФГАОУ ВО СКФУ)
Наименование подразделения	Кафедра 'экспериментальной физики
Должность	Профессор

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	Захаров А.А., Мартенс В.Я., Сысоев И.А. Исследование магнетронного разряда при работе с мишенью A^3B^5 // Научное общество как основа инновационного развития общества: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Уфа: Аэтерна. – 2021. – С. 39-43.
2	Martens V.Ya. Positively charged electron beams // Vacuum. – 2022. – Vol. 203. – Article 111319.

3	Мартенс В.Я. Компенсация ионами пространственного заряда электронного пучка, парных и вторичных электронов // Сборник «Плазменная эмиссионная электроника». Труды VII Международного Крейнделевского семинара. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН. – 2023. – С. 64-70.
4	Martens V.Ya. Anode region of a low-pressure gas discharge // Vacuum. – 2023. – Vol. 218. – Article 112675.
5	Martens V.Ya. Formation of positively charged electron beams in the presence of secondary electron emission // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2023. – Vol. 87. – Supplement issue 2. – P. S335–S340..
6	Martens V.Ya. Electron emission from a high-voltage Penning discharge // Vacuum. – 2025. – Vol. 241. – Article 114670.

Официальный оппонент

В.М.

Мартенс В.Я.

Подпись Мартенса В.Я. удостоверяю.

«26» 06. 2026 г.



ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
Директор
Управления
делами СКФУ

И.И. Толованов
06.2026