

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Золотухина Дениса Борисовича «Генерация и исследование пучковой и газоразрядной плазмы для модификации материалов и электрореактивного движения» по специальности 01.04.04 – физическая электроника на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Фамилия, имя, отчество	Кривобоков Валерий Павлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.01 01.04.07
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности приборы и методы экспериментальной физики
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634050, Томск, проспект Ленина, д. 30, ТПУ. krivobokov@tpu.ru (3822) 60-64-18, http://tpu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Наименование подразделения	Научно-образовательный центр Б.П. Вейнберга на правах кафедры
Должность	Руководитель центра

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

№	Публикация
1	Chromium films deposition by hot target high power pulsed magnetron sputtering: Deposition conditions and film properties / V.A. Grudin, G.A. Bleykher, D.V. Sidelev, V.P. Krivobokov , M. Bestetti, A.Vicenzo, S. Franz // Surface and Coatings Technology. – 2019. – Vol. 375. – P. 352-362.
2	Nickel-chromium (Ni–Cr) coatings deposited by magnetron sputtering for accident tolerant nuclear fuel claddings / D.V. Sidelev, E.B. Kashkarov, M.S. Syrtanov, V.P. Krivobokov // Surface and Coatings Technology. – 2019. – Vol. 369. – P. 69-78.
3	Hot target magnetron sputtering for ferromagnetic films deposition / D.V.Sidelev, G.A. Bleykher, V.A. Grudin, V.P. Krivobokov , M. Bestetti, M.S. Syrtanov, E.V. Erofeev // Surface and Coatings Technology. – 2018. – Vol. 334. – P. 61-70.
4	A comparative study on the properties of chromium coatings deposited by magnetron sputtering with hot and cooled target / D.V. Sidelev, G.A. Bleykher, M. Bestetti, V.P. Krivobokov , A. Vicenzo, S.Franz, M.F. Brunella // Vacuum. – 2017. – Vol. 143. – P.

	479-485.
5	Analysis of work and efficiency increase of the ILUR-03 installation magnetron system for tubular specimens outer surface modification / B.A. Kalin, N.V. Volkov, R.A. Valikov, A.S. Yashin, V.P. Krivobokov , S.N. Yanin, Yu.N. Yuriev // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 830. – P. 012058.
6	Features of copper coatings growth at high-rate deposition using magnetron sputtering systems with a liquid metal target / G.A. Bleykher, A.O. Borduleva, A.V. Yuryeva, V.P. Krivobokov , J. Lančok, J. Bulíř, J. Dražokoupil, L. Klimša, J.Kopeček, L. Fekete, R. Čtvrtlik, J.Tomaščík // Surface and Coatings Technology. – 2017. – Vol.324. – P. 111-120.

Официальный оппонент

 Кривобоков В.П.

Подпись Кривобокова Валерия Павловича удостоверяю

Проректор по науке и трансферу технологий
Национального исследовательского Томского
политехнического университета

 Сухих Л.Г.

17 августа 2022 г.

