

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кожевникова Василия Юрьевича «ТЕОРИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ С НЕРАВНОВЕСНЫМИ ПОТОКАМИ ЭЛЕКТРОНОВ В ПЛОТНЫХ ГАЗАХ, ПОЛУПРОВОДНИКАХ И ВАКУУМЕ» по специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Потылицын Александр Петрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.16 - физика атомного ядра и элементарных частиц
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Профессор по специальности Физика ядра и элементарных частиц
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 30, (3822) 60-63-33, <a href="mailto:potylitsyn@tpu.ru">potylitsyn@tpu.ru</a>
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ)
Наименование подразделения	Исследовательская Школа физики высокоэнергетических процессов
Должность	Ведущий научный сотрудник

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

№	Публикация
1	Бакшт Е.Х., Вуколов А.В., Ерофеев М.В., Науменко Г.А., Потылицын А.П., Тарасенко В.Ф., Бураченко А.Г., Шевелев М.В. Излучение Вавилова-Черенкова в видимой и УФ областях спектра при прохождении электронов с энергией 6 МэВ через кварцевую пластинку. // Письма в ЖЭТФ. - 2019 - Т. 109 - №. 9-10. - С. 584-588.
2	Nazhmudinov R.M., Karataev P., Kubankin A., Lekomtsev K., Potylitsyn A., Vukolov A. Experimental station with continuous electron beam for investigation of various

	mechanisms of EM radiation generation. // Journal of Instrumentation 2018, Vol. 13, C06007.
3	Потылицын А.П., Алексеев Б.А. Возможный метод диагностики субфемтосекундных электронных пучков по когерентному оптическому переходному излучению. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 11 (731). С. 117-121
4	Naumenko G., Potylitsyn A., Shevelev M., Karataev P., Shipulya M., Bleko V. Monochromatic coherent transition and diffraction radiation from a relativistic electron bunch train. // Journal of Instrumentation. 2018. Vol. 13. C04007.
5	Потылицын А.П., Строков С.А., Гоголев А.С. Моделирование динамической температурной деформации кристаллической мишени под воздействием субпикосекундного электронного пучка. // XLVIII Международная Тулиновская конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами: тезисы докладов, Москва, 28-31 Мая 2018. - Москва: Университетская книга, 2018 - с. 93.
6	Goronov Y.A., Sidnin M.A., Vnukov I.E., Behrens C., Kube G., Lauth W., Gogolev A.S., Potylitsyn A.P. Spatial distribution of PXR generated by 855 MeV electrons: Comparison of simulation results with experimental data. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B. - 2017 - Vol. 402. - p. 83-87.
7	Науменко Г.А., Потылицын А.П., Каратаев П.В., Шипуля М.А., Блеко В.В. Спектр когерентного переходного излучения, генерируемого модулированным электронным пучком. // Письма в ЖЭТФ. - 2017 - Т. 106 - №. 2. - С. 115-118.
8	Sukhikh L.G., Kube G., Potylitsyn A.P. Simulation of transition radiation based beam imaging from tilted targets. // Physical Review Accelerators and Beams. - 2017 - Vol. 20. - Issue 3. - Article number 032802.
9	Коньков А.С., Потылицын А.П., Шевелев М.В., Арышев А.С. О поляризационных характеристиках черенковского излучения от диэлектрического экрана. // Письма в ЖЭТФ. - 2017 - Т. 105 - №. 3-4. - С. 212-216.
10	Potylitsyn A.P., Kolchuzhkin A.M. Scattering of strong electromagnetic wave by relativistic electrons: Thomson and Compton regimes. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. - 2017 - Vol. 851. - P. 82-91.
11	Потылицын А.П. Пространственная когерентность в переходном излучении коротких электронных сгустков. // Письма в ЖЭТФ. - 2016 - Т. 103 - №. 11-12. - С. 762-766.
12	Sukhikh L.G., Potylitsyn A.P., Verigin D.A. Simulation of coherent diffraction radiation generation by pico-second electron bunches in an open resonator. // Journal of Physics: Conference Series. - 2016 - Vol. 732. - Article number 012019.

Официальный оппонент

Подпись Потылицына А.П. удостоверяю

Учёный секретарь Учёного совета ТПУ

«08»

11

2019г.



Потылицын А.П.

Ананьева О.А.