

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Шмыгалева Александра Сергеевича «Экспериментальное исследование теплопереноса инфракрасными галогенидсеребряными световодами» по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Вавилов Владимир Платонович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 05.02.11 – «Методы контроля в машиностроении»
Ученое звание	Профессор
Почтовый адрес, телефон, адрес сайта в Интернете, адрес электронной почты организации, в которой работает оппонент	634050, Российская Федерация, г. Томск, ул. Ленина, 30, НИ ТПУ Телефон: +7 (3822) 60-63-33 Сайт: http://www.tpu.ru Эл. почта: tpu@tpu.ru
Полное наименование организации, в которой работает оппонент, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».
Наименование структурного подразделения организации, в которой работает оппонент	Научно-производственная лаборатория «Тепловой контроль» Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией

н/п	Список основных публикаций по теме защищаемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
1.	Evaluating characteristics of turbulent flames by using IR thermography and PIV / V. P. Vavilov, E. L. Loboda, I. S. Anufriev, M. V. Agafontsev and et.al. // Infrared Physics and Technology. – 2018. – Vol. 92. – P. 240-243. – DOI: 10.1016/j.infrared.2018.06.006.
2.	Infrared thermographic testing of steel structures by using the phenomenon of heat release caused by deformation / E. A. Moyseychik, V. P. Vavilov, M. V. Kuimova // Journal of Nondestructive Evaluation. – 2018. – Vol. 37, № 2. – DOI: 10.1007/s10921-018-0482-4.
3.	Infrared thermographic testing of hyperconductive flat heat pipes / O. S. Simonova, A. O. Chulkov, V. P. Vavilov, S. B. Suntsov // Optical Engineering. – 2018. – Vol. 57, № 3. – DOI: 10.1117/1.OE.57.3.035105.
4.	Thermal nondestructive testing of materials and products: a review / V. P. Vavilov // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2017. – Vol. 53, № 10. – P. 707-730. – DOI: 10.1134/S1061830917100072.
5.	Новые идеи в активном тепловом контроле / В. П. Вавилов, А. О. Чулков, Д. А. Дерусова, Я. Пань // Технология машиностроения. – 2017. – Т. 1, № 20 – С. 628-630.
6.	The influence of optical properties of paints and coatings on the efficiency of infrared nondestructive testing applied to aluminum aircraft structures / D. Burleigh, V. P. Vavilov, S. S. Pawar // Infrared Physics and Technology. – 2016. – Vol. 77. – P. 230-238. – DOI: 10.1016/j.infrared.2016.06.007.
7.	Infrared thermographic inspection of water ingress in composite honeycomb panels / V. P. Vavilov, Y.-Y. Pan, D. A. Nesteruk // Applied Optics. – 2016. – Vol. 55, № 34. – P. D120-D125. – DOI: 10.1364/AO.55.00D120.
8.	Thermal (IR) and other NDT techniques for Improved material inspection / D. Balageas, X. Maldague, D. Burleigh, V. P. Vavilov and et.al. // Journal of Nondestructive Evaluation. – 2016. – Vol. 35, № 1. – P. 1-17. – DOI: 10.1007/s10921-015-0331-7.
9.	Infrared thermographic evaluation of flame turbulence scale / E. L. Loboda, O. V. Matvienko, V. P. Vavilov, V. V. Reyno // Infrared Physics and Technology. – 2015. – Vol. 72. – P. 1-7. – DOI: 10.1016/j.infrared.2015.07.001.
10.	A novel approach for one-sided thermal nondestructive testing of composites by using infrared thermography / V. P. Vavilov, S. S. Pawar // Polymer Testing. – 2015. – Vol. 44. – P. 224-233. – DOI: 10.1016/j.polymertesting.2015.04.013
11.	The use of infrared thermography to study the optical characteristics of flames from burning vegetation / E. L. Loboda, V. P. Vavilov, V. V. Reyno // Infrared Physics and Technology. – 2014. – Vol. 67. – P. 566-573. – DOI: 10.1016/j.infrared.2014.09.041.

Официальный оппонент

В. П. Вавилов

Сведения об официальном оппоненте, список основных публикаций и
подпись Вавилова В. П. уде
Ученый секретарь НИ ТПУ

О. А. Ананьева

Дата: 3.10.18