

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Панченко Николая Алексеевича «Эффективные газовые лазеры с накачкой диффузными разрядами, инициируемыми пучками электронов лавин»
по специальности 01.04.21 – Лазерная физика
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Губарев Федор Александрович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук 01.04.05 – Оптика
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Доцент по кафедре промышленной и медицинской электроники
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	Россия 634050, г. Томск, проспект Ленина, 30; (3822) 60-63-33; tpu@tpu.ru; http://www.tpu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий
Должность	Доцент
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Губарев Ф. А. , Лазер на парах бромида меди с длительностью импульса генерации до 320 нс / Ф. А. Губарев, В. Ф. Федоров, К. В. Федоров, Д. В. Шиянов, Г. С. Евтушенко // Квантовая электроника. – 2016. – Т. 46, № 1. – С. 57–60. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Gubarev F. A. Copper bromide vapour laser with an output pulse duration of up to 320 ns [Electronic resource] / F. A. Gubarev, V. F. Fedorov, K. V. Fedorov // Quantum Electronics. – 2016. – Vol. 46, № 1. – P. 57–60. – URL: http://iopscience.iop.org/article/10.1070/QE2016v046n01ABEH015707/pdf (access date: 01.10.2019).
2.	Gubarev F. A. Radial distribution of radiation in a CuBr vapor brightness amplifier used in laser monitors [Electronic resources] / F. A. Gubarev, Li Lin, A. E. Degtyarev, D. V. Shiyonov, M. S. Klenovskii // Applied Physics B : Lasers and Optics. – 2016. – Vol. 122, № 1. – 7 p. – URL: http://dx.doi.org/10.1007/s00340-015-6288-5 (access date: 01.10.2019). (<i>Web of Science</i>).
3.	Li L. Laser systems for distant monitoring of nanopowder combustion [Electronic resource] / L. Li, P. A. Antipov, A. V. Mostovshchikov, A. P. Ilyin, F. A. Gubarev // Progress in Electromagnetics Research M. – 2018. – Vol. 84. – P. 85–93. – URL: https://doi.org/10.2528/PIERM19060103 (access date: 01.10.2019). (<i>Scopus</i>).
4.	Li L. Study of self-propagating high-temperature synthesis of aluminium nitride using a laser monitor [Electronic resource] / L. Li, A. P. Ilyin, F. A. Gubarev , A. V. Mostovshchikov, M. S. Klenovskii // Ceramics International. – 2018. – Vol. 44, № 16. – P. 19800–19808. – URL: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.07.237 (access date: 01.10.2019). (<i>Web of Science</i>).

5.	Gubarev F. A. High-speed visualization of nanopowder combustion in air [Electronic resource] / F. A. Gubarev, M. S. Klenovskii, L. Li, A. V. Mostovshchikov, A. P. Ilyin // Optica Pura y Aplicada. – 2018. – Vol. 51, № 4. – P. 1–7. – URL: https://doi.org/10.7149/OPA.51.4.51003 (access date: 01.10.2019). (<i>Web of Science</i>).
6.	Li L. Monitoring of aluminum nanopowder combustion ignited by laser radiation [Electronic resource] / L. Li, A. V. Mostovshchikov, A. P. Il'in, F. A. Gubarev // Progress in Electromagnetics Research Letters. – 2018. – Vol. 75. – P. 125–130. – URL: https://doi.org/10.2528/PIERL.18022102 (access date: 01.10.2019). (<i>Scopus</i>).
7.	Shiyanov D. V. Influence of Peaking Capacitance on the Output Power of Capacitive-Discharge-Pumped Metal Halide Vapor Lasers [Electronic resource] / D. V. Shiyanov, V. B. Sukhanov, F. A. Gubarev // IEEE Journal of Quantum Electronics. – 2018. – Vol. 54, №. 2. – Article Number 1500107. – 7 p. – URL: https://doi.org/10.1109/JQE.2018.2806943 (access date: 01.10.2019). (<i>Web of Science</i>).
8.	Gubarev F. A. Spatial-temporal gain distribution of a CuBr vapor brightness amplifier [Electronic resource] / F. A. Gubarev, L. Li, M. S. Klenovskii, D. V. Shiyanov // Applied Physics B: Lasers and Optics. – 2016. – Vol. 122, № 11. – Article number 284. – 7 p. – URL: https://doi.org/10.1007/s00340-016-6559-9 (access date: 01.10.2019). (<i>Web of Science</i>).
Публикации официального оппонента в сборниках материалов конференций, представленных в изданиях, входящих в Web of Science	
9.	Gubarev F. A. Capacitive-Discharge-Pumped Copper Bromide Vapor Laser with Output Power Up to 15W [Electronic resources] / F. A. Gubarev, D. V. Shiyanov, V. B. Sukhanov // Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS-Toyama) : proceedings. Japan, August 01-04, 2018. – 2018. – P. 1909-1914. – URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/8597961 (access date: 01.10.2019). (<i>Scopus</i>).
10.	Gubarev F. A. A Long Pulse CuBr Vapor Oscillator for Laser Monitor Applications [Electronic resource] / F. A. Gubarev, M. S. Klenovskii // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 671 : Innovations in Non-Destructive Testing (SibTest 2015). Altai, Russia, July 27–31, 2015 – Article Number 012019. – 6 p. – URL: http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/671/1/012019 (access date: 01.10.2019). (<i>Web of Science</i>).
11.	Gubarev F. A. About CuBr laser Pulse Duration in an Unstable Discharge [Electronic resources] / F. A. Gubarev, M. S. Klenovskii (Klenovsky) // Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM) : 16th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices. Erlagol, Altai, Russia, June 29 – July 03, 2015. – 2015. – P. 292–296. – URL: http://dx.doi.org/10.1109/EDM.2015.7184547 (access date: 01.10.2019). (<i>Web of Science</i>).
12.	Fedorov K. V. Long-pulse copper bromide laser / K. V. Fedorov, V. F. Fedorov, F. A. Gubarev , G. S. Evtushenko // Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM) : 15th International Conference of Young Specialists. Erlagol, Altai, Russia, June 30 – July 04, 2014. – 2014. – P. 333–336. – URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/6882542 (access date: 01.01.2019). (<i>Web of Science</i>).

Официальный оппонент
01.10.2019

Верно

Ученый секретарь



Ф. А. Губарев

О. А. Ананьева

Председателю диссертационного совета
Д 212.267.04, созданного на базе федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский
государственный университет», доктору
физико-математических наук, профессору
Майеру Георгию Владимировичу

Уважаемый Георгий Владимирович!

Я, Губарев Федор Александрович, подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Панченко Николая Алексеевича «Эффективные газовые лазеры с накачкой диффузными разрядами, инициируемыми пучками электронов лавин» по специальности 01.04.21 – Лазерная физика на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Н.А. Панченко и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю своё согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

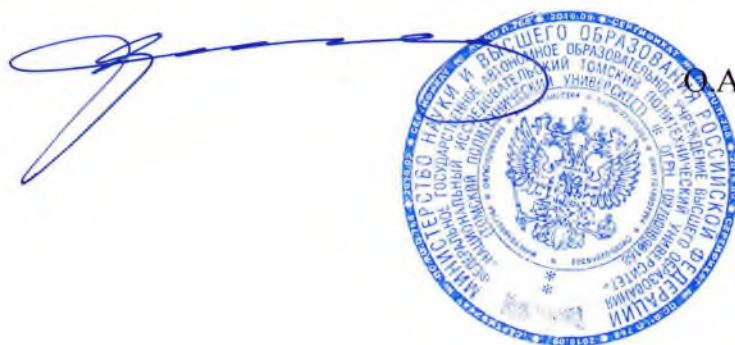
Доцент Исследовательской школы
химических и биомедицинских технологий
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский Политехнический университет»
кандидат физико-математических наук, доцент

Ф. А. Губарев

«01» 10. 2019 г.

Подпись Ф.А. Губарева заверяю

Ученый секретарь



О.А. Ананьева