Сведения об официальном оппоненте

по диссертации ***Чудинова Вячеслава Сергеевича***

«Физические свойства углеродного нанослоя, сформированного ионно-плазменной обработкой на полимерных материалах»

по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Васильева Татьяна Михайловна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (специальность 01.04.08 – Физика плазмы)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9. https://mipt.ru/ +7 (495) 408-42-54 info@mipt.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	кафедра физической химии
Должность	Профессор
Телефон	+7 (495) 408-42-54
E-mail	vasileva.tm@mipt.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния вещества (физико-математические науки)	
1.	M. Vasiliev, T. Vasilieva Aerosol and dusty plasmas control by the electron beam irradiation. J. Appl. Phys. 2026; 139 (17): 173301. https://doi.org/10.1063/5.0310772
2.	M. Vasiliev, T. Vasilieva Plasma volume control in hybrid-type beam-plasma systems. J. Appl. Phys. 28 May 2025; 137 (20): 203301. https://doi.org/10.1063/5.0253933
3.	L. Shuangyu, P. Mingbo, L. Ping, L. Cong, W. Binhua, Z. Fulong, T. Vasilieva, H. Chuanjin, W. Xi, H. Juan, Surface modification of Si3N4 via silane coating and oxidation for photocurable slurry preparation. Ceramics International. Volume 51, Issue 4, 2025, Pages 5381-5396, https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.11.511
4.	Vasiliev M.N., Vasilieva T.M. Multifunctional Setup for Demonstration Experiments on the Physics and Technology of Electron-Beam Plasma. Instrum Exp Tech 67, 188–194 (2024). https://doi.org/10.1134/S0020441224700088
5.	Vasilieva T. et al. Applicability of Electron-Beam and Hybrid Plasmas for Polyethylene Terephthalate Processing to Obtain Hydiophilic and Biocompatible Surfaces // Polymers. -2024. -V. 16. -№. 2. -P. 172
6.	Aleksandrov, N.L., Vasiliev, M.N. & Vasilieva, T.M. Decay of Electron-Beam-Generated

	Argon Plasma upon Outflow into Unexcited Gas. Plasma Phys. Rep. 48, 645–652 (2022). https://doi.org/10.1134/S1063780X22600281
7.	Vasilieva T., Goñi O., Quille P., O'Connell S., Kosyakov D. Shestakov S. Ul'yanovskii N., Vasiliev M. Chitosan Plasma Chemical Processing in Beam-Plasma Reactors as a Way of Environmentally Friendly Phytostimulants Production. Processes 2021, 9, 103. https://doi.org/10.3390/pr9010103
8.	Vasilieva T. M., Vasiliev M. N. Hybrid Plasmas Generation Inside Dielectric Containers // IEEE Transactions on Plasma Science. - 2021. - T. 49. - №. 11. - C. 3307-3316
9.	Htet Ko Ko Zaw, T. M. Vasilieva, Ye Hlaing Htun, Aung Kuaw Oo, T. G. Shikova Compaiison of chemical composition and hydrophilic pioperties of surfaces of organic polymers treated in various low-temperature plasmas // High Energy Chemistry -2021. - V. 55. N 4. -P. 306-312; https://doi.org/10.1134/S00 18143921040135
10.	Зау Йе Мьинт, Т. М. Васильева, И. К. Наумова, М. Н. Васильев Пучково-плазменный реактор для получения фитостимуляторов из природных гетерополисахаридов // Наноиндустрия. – 2021. – Т. 14, № 56. – С. 313-322. – DOI 10.22184/1993-8578.2021.14.6s.313.322

Профессор кафедры физической химии ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
доктор физ.-мат. наук, профессор

Васильева Татьяна Михайловна

/ _____

14.10. 2026 г.

Подпись (Васильевой Т.М.) заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

к.ф-м.н., доцент Евсеев Евгений Григорьевич

Почтовый адрес: 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9
Контактный телефон: +7(498)576-41-77 Адрес электронной почты: evseev.eg@mipt.ru