

Сведения и публикации официального оппонента
 по диссертационной работе Вашина Сергея Александровича
 на тему «Повышение электрической прочности межэлектродных промежутков
 многолучевых клистронов»
 по специальности 2.2.1 – «Вакуумная и плазменная электроника»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

ФИО, ученая степень, должность	Масленников Сергей Павлович, доктор технических наук, профессор кафедры прикладной ядерной физики НИЯУ МИФИ
Наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.13 – «электрофизика, электрофизические установки»
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Краткое наименование организации	НИЯУ МИФИ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31
Телефон	+7 495 788-5699 (9796) , 8-903-586-46-76
Адрес электронной почты	info@mephi.ru , spmaslennikov@mephi.ru
Публикации по специальности	
<ol style="list-style-type: none"> 1. S.P. Maslennikov, A.S. Serebryakova. High-Voltage Solid State Switches for Grid Modulators of High-Power Microwave Devices. Journal of Communications Technology and Electronics, 2018, Vol. 63, No. 1, pp. 71–74. DOI: 10.1134/S1064226918010096 2. D.A. Komarov, E.P. Yakushkin, S.P. Maslennikov, Yu.N. Paramonov. Development of High-Power Low-Voltage C-Band Klystron for Economic Application. Physics of Atomic Nuclei, 2018, Vol. 81, No. 11, pp. 1622-1626. DOI: 10.1134/S1063778818110091 3. D.A. Komarov, S.P. Maslennikov. Solid-State Modulator for High-Power Microwave Devices with Grid Control. Journal of Communications Technology and Electronics, 2019, Vol. 64, No. 1, pp. 64–68 DOI: 10.1134/S1064226919010091 4. N.V. Mamedov, S.P. Maslennikov, Yu.K. Presnyakov, A.A. Solodovnikov, D.I. Yurkov. Penning Ion Source Discharge Modes for Pulsed and Continuous Power Supplies. Technical Physics, 2019, Vol. 64, No. 9, pp. 1290–1297. DOI: 10.1134/S1063784219090081 5. N.V. Mamedov, A.S. Rohmanenkov, V.I. Zverev, S.P. Maslennikov, A.A. Solodovnikov, A.A. Uzvolok, D.I. Yurkov. Characteristics of miniature pulsed 	

- penning ion source: experiment and PIC simulation. Review of Scientific Instruments, Volume 90, Issue 12, 1 December 2019, Article number 123310;
6. R.S. Rachkov, S.P. Maslennikov, D. I. Yurkov. Investigation of the Amplitude-Time Characteristics of a Penning Discharge in Miniature Ion Sources. Atomic Energy, Vol. 127, No. 1, November, 2019 p.45-49. DOI 10.1007/s10512-019-00582-6
 7. N.V.Mamedov, S.P.Maslennikov, A.A.Solodovnikov, D.I.Yurkov. Effect of the Magnetic Field on the Characteristics of a Pulsed Penning Ion Source. Plasma Physics Reports Volume 46, Issue 2, 1 February 2020, Pages 217-229. DOI: 10.1134/S1063780X20020063
 8. N.V. Mamedov, A.V. Gubarev, V.I. Zverev, S.P. Maslennikov, A.A. Solodovnikov, A.A. Uzvolok, D.I. Yurkov. Magnetic Field Design for Miniature Pulse Penning Ion Source. Plasma Sources Science and Technology, 2020, #2 (February), p.1-9. (29 (2020) 025001). doi: 10.1088/1361-6595/ab6758
 9. D.A.Komarov, S.P.Maslennikov, E.P.Yakushkin, Y.N.Paramonov. Influence of External Electric Circuits on the Static and Dynamic Mode of Operation of Multipath Collectors of Powerful Klystrons. Journal of Communications Technology and Electronics Volume 65, Issue 3, 1 March 2020, Pages 306-310. DOI: 10.1134/S1064226920030080
 10. D.A. Komarov, S.P. Maslennikov, E.P. Yakushkin. Discrete Amplitude Noise Components of Amplifier Klystrons. Journal of Communications Technology and Electronics. Volume 65, 2020, Issue 5, pages 549–551
 11. S.P. Maslennikov, O.G. Struchenkova, I.M. Mamedov, I.S. Maslennikova. Investigation of discharge generation regimes in penning ion sources under pulse-packet control. Atomic Energy, Vol. 131, No. 2, December, 2021 p.97-101 (Russian Original Vol. 131, No. 2, August, 2021) DOI 10.1007/s10512-022-00845-9
 12. S.P. Maslennikov, I.M. Mamedov. Generation. Mode Stability of a Pulse Penning Discharge in Small-Scale Ion Sources. Journal of Communications Technology and Electronics, 2022, Vol. 67, No. 7, pp. 918–922. © Pleiades Publishing, Inc., 2022 DOI: 10.1134/S1064226922070117



(подпись)

/С.П. Масленников/
(Ф.И.О.)



удостоверяю
начальника отдела
информационного обеспечения
ИЯУ МИФИ

Самородов