

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Припутнева Павла Владимировича  
на тему: «Формирование мощных наносекундных высокочастотных импульсов в частично  
заполненных ферритом коаксиальных линиях с различными дисперсионными  
свойствами» на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук по специальности  
1.3.5. Физическая электроника

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИЭФ УрО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Тип организации	Научно-исследовательский институт
Структурное подразделение	Лаборатория импульсной техники, Лаборатория электронных ускорителей
Почтовый индекс, адрес организации	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 106
Веб-сайт организации	<a href="http://iep.uran.ru/">http://iep.uran.ru/</a>
Телефон	+7 (343) 267-87-96
Факс	+7 (343) 267-87-94
Адрес электронной почты	<a href="mailto:admin@iep.uran.ru">admin@iep.uran.ru</a>
<b>Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. M.R. Ulmaskulov, S.A. Shunailov, K.A. Sharypov and M.I. Yalandin, Multistage converter of high-voltage subnanosecond pulses based on nonlinear transmission lines // Journal of Applied Physics 126, 084504 (2019); <a href="https://doi.org/10.1063/1.5110438">https://doi.org/10.1063/1.5110438</a></li><li>2. M. R. Ulmaskulov, S. A. Shunailov, K. A. Sharypov, A. G. Sadykova, M. I. Yalandin, IEEE Member, and V. G. Shpak. Ferrate spiral lines in adjustable synchronization of nanosecond high voltage generators// IEEE Trans. Plasma Sci. 1–6 (2019).</li><li>3. M.R.Ulmaskulov, S.A. Shunailov. Microwave generation modes of ferrite nonlinear transmission lines up to 20 GHz. //J. Appl. Phys. 2021, Vol. 130, No. 23, 234905 <a href="https://doi.org/10.1109/LED.2022.3155173">https://doi.org/10.1109/LED.2022.3155173</a></li><li>4. Marat R. Ulmaskulov, Sergey A. Shunailov, Aykaz Oganessian, Liubov Ovchinnikova. The Gyromagnetic Nonlinear Transmission Lines Based on Microwave Ferrites //IEEE Microwave and Wireless Technology Letters. - 2023. - Vol.33. - Iss. 8. - P. 1147 – 1150. DOI:10.1109/LMWT.2023.3276479</li><li>5. M. R. Ulmaskulov, K. A. Sharypov, and S. A. Shunailov. High Voltage Microwave Systems Based on Ferrite Gyromagnetic Nonlinear Transmission Lines // IEEE Transactions on Plasma Science. - 2022. - Vol. 50. - Iss. 9. - P. 3148 . DOI:10.1109/TPS.2022.3191407</li></ol>	

6. E.A. Alichkin, M.S. Pedos, A.V. Ponomarev, S.N. Rukin, S.P. Timoshenkov, and S.Y. Karelin. Picosecond solid-state generator with a peak power of 50 GW // Review of Scientific Instruments. - 2020. - Vol. 91. - Iss. 10. - Article N 104705. DOI:10.1063/5.0017980
7. S.N. Rukin. Pulsed power technology based on semiconductor opening switches: A review // Review of Scientific Instruments. - 2020. - Vol. 91. - Iss. 1. - Article N 011501. DOI:10.1063/1.5128297
8. M.R. Ulmaskulov, S.A. Shunailov, K.A. Sharypov, M.I. Yalandin, V.G. Shpak, S.N. Rukin, and M.S. Pedos. Four-channel generator of 8-GHz radiation based on gyromagnetic non-linear transmitting lines // Review of Scientific Instruments. - 2019. - Vol. 90. - Iss. 6. - P. 064703. DOI:10.1063/1.5091075

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Директор ИЭФ УрО РАН  
д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН



Чайковский С.А. /

« 05 » \_\_\_\_\_ 2024 г.