

Председателю диссертационного совета 24.1.160.01,  
созданного на базе Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института  
электрофизики Уральского отделения Российской  
академии наук, член-корреспонденту РАН  
Чайковскому Станиславу Анатольевичу

Я, Мошкунов Сергей Игоревич, подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Шунайлова Сергея Афанасьевича «Разработка малогабаритных сильноточных устройств для исследований в пикосекундной электронике больших мощностей» по специальности 1.3.13. «Электрофизика, электрофизические установки» на соискание ученой степени доктора технических наук, а также согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Сведения для размещения на сайте ИЭФ УрО РАН прилагаются.

Дата

07 ноября 2024 г.



Подпись

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Шунайлова Сергея Афанасьевича  
 «Разработка малогабаритных сильноточных устройств для исследований в  
 пикосекундной электронике больших мощностей»  
 по специальности 1.3.13. «Электрофизика, электрофизические установки»  
 на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Мошкунов Сергей Игоревич
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор технических наук, 01.04.13
Ученое звание (по какой специальности)	член-корреспондент РАН, энергетика
Основное место работы (полное наименование организации, почтовый адрес с индексом, телефон, адрес электронной почты, официальный сайт, наименование подразделения, должность)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики и электроэнергетики Российской Академии наук (ИЭЭ РАН) <b>Административный корпус</b> 191181, Россия, г. Санкт-Петербург, Дворцовая набережная, дом 18, литера А. Телефон: +7 (812) 315-17-57 Телефакс: +7 (812) 571-50-56 E-mail: ieeras@ieeras.ru <b>Инженерно-лабораторный корпус</b> 197375, Россия, г. Санкт-Петербург, Заповедная улица, дом 53Е <b>Московский филиал ИЭЭ РАН</b> 119334, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, дом 32а. Телефон: +7 (499) 135-12-84 <a href="https://ieeras.ru/">https://ieeras.ru/</a> Руководитель научного направления "Импульсная техника и электрофизика" ИЭЭ РАН Телефон: +7 (499) 135-12-84 Электронная почта: serg-moshkunov@yandex.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

№	Публикация (по госту)
1	Khomich V. Yu., Moshkunov S.I., Prokofiev A.B., Shershunova E.A. Pulse power supply for plasma aerodynamic actuators // Acta Astronautica 2024. V. 225. P. 99–106.
2	Жарков Я.Е., Мошкунов С.И., Ребров И.Е., Хомич В.Ю., Ямщиков В.А. Генерация прямоугольных импульсов на базе высоковольтных коммутаторов на транзисторной основе при работе в синхронном и асинхронном режимах // Приборы и техника эксперимента. 2022. № 4. С. 61-68.
3	Moshkunov S.I., Romanov K.I., Khomich V.Y., Shershunova E.A. Ignition conditions for a self-pulsing microhollow cathode discharge in air // Plasma Physics Reports. 2022. V. 48. № 4. P. 449-452.
4	Варюхин А.Н., Воеводин В.В., Гелиев А.В., Дутов А.В., Киселев И.О., Козлов А.Л., Мошкунов С.И., Овдиенко М.А., Хомич В.Ю., Шахматов Е.В. Электрический преобразователь мегаваттного диапазона для перспективных гибридных летательных аппаратов // Электричество. 2024. № 9. С. 4-16.
5	Мошкунов С.И., Ребров И.Е., Филин С.А., Хомич В.Ю., Шершунова Е.А. Формирователь пилообразного напряжения // Патент на изобретение RU 2787091 С1, 28.12.2022. Заявка № 2022108891 от 04.04.2022.
6	Варюхин А.Н., Гордин М.В., Дутов А.В., Мошкунов С.И., Хомич В.Ю., Шершунова Е.А. Мощный импульсный преобразователь постоянного тока на карбид-кремниевых транзисторах // Прикладная физика. 2021. № 1. С. 75-81.
7	Baranov S.A., Chernyshev S.L., Kiselev A.P., Kuryachii A.P., Sboev D.S., Tolkachev S.N., Khomich V.Y., Moshkunov S.I., Rebrov I.E., Yamshchikov V.A. Experimental cross-flow control in a 3d boundary layer by multi-discharge plasma actuators // Aerospace Science and Technology. 2021. T. 112. С. 106643.
8	Мошкунов С.И., Хомич В.Ю. Метод регистрации и спектрометрии заряженных частиц, испускаемых в сверхсильном электромагнитном поле, основанный на их транспортировке магнитным полем коаксиальной линии // Успехи физических наук. 2020. Т. 190. № 4. С. 421-428.

Официальный оппонент

д.т.н.

Мошкунов С. И.

Верно

Ученый секретарь

Кумкова И.И.

