

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Жерлицына Андрея Алексеевича **«МОЩНЫЕ ЛТД ГЕНЕРАТОРЫ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХОМ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ И ВРЕМЕНЕМ ВЫВОДА ЭНЕРГИИ ПОРЯДКА 100 нс»** по специальности 1.3.13 – электрофизика, электрофизические установки на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, Имя, Отчество	Рукин Сергей Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук 01.04.13 – Электрофизика
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности, № аттестата)	Член-корреспондент РАН по отделению физических наук
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 106 (343) 267-87-96, http://iep.uran.ru/
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской Академии Наук
Наименование подразделения	Лаборатория импульсной техники
Должность	Заведующий лабораторией

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

№	Публикация
1	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. V. 91. Issue 10. 104705 DOI: 10.1063/5.0017980
2	С.К. Любутин, В.Е. Патраков, С.Н. Рукин, Б.Г. Словиковский, С.Н. Цыранов. Пространственная неоднородность ударно-ионизационного переключения силового кремниевого диода // Физика и техника полупроводников. 2023. Том 57. Вып. 7. С. 594-602. DOI: 10.61011/FTP.2023.07.56836.4871.
3	V.E. Patrakov, M.S. Pedos, A.V. Ponomarev, S.N. Rukin, S.P. Timoshenkov. A 100 GW, 100 ps solid-state pulsed power system based on semiconductor opening switch

	generator and magnetic compression lines // Review of Scientific Instruments. 2024. V. 95. Issue 08. 084709. DOI: 10.1063/5.0209990
4	С.Н. Рукин, Е.А. Аличкин, В.Е. Патраков, М.С. Педос, А.В. Пономарев, С.П. Тимошенков. Пикосекундные системы высокой мощности на основе линий магнитной компрессии // 2024 9th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE), Tomsk, Russia, 2024, p.p. 331-336, DOI: 10.56761/EFRE2024.S4-O-016603.
5	В.Е. Патраков, С.Н. Рукин, С.А. Шунайлов, М.И. Яландин. Передача пикосекундного мегавольтного импульса на вакуумный диод // 2024 9th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE), Tomsk, Russia, 2024, p.p. 82-87, DOI: 10.56761/EFRE2024.S1-P-026903.

Официальный оппонент

Рукин С.Н.

Подпись Рукина С.Н. удостоверяю:

Ученый секретарь ИЭФ УрО РАН, к.ф.-м.н.

Кокорина Е.Е.

«9» апреля 2025 г.

