

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Кудюкина Александра Игоревича
на тему «Бесштенгельное изготовление мощных металлокерамических
вакуумных дугогасительных камер»

по специальности

2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Мольков Сергей Иванович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.04.– «Физическая электроника»
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет»
Должность в этой организации	Профессор кафедры электроники и электроэнергетики
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Мольков, С.И. Аномальный разогрев частиц в плазменно-пылевых структурах [Текст] / С.И. Мольков, А.С. Штыков// Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. - Санкт-Петербург, 2022. - Т.15, №.1. - С.52-61. 2. Molkov S.I.. The nature of abnormal particle heating in the plasma dust structures [Текст] / S.I. Molkov, A. S. Shtykov // Contributed papers X International Conference PLASMA PHYSICS AND PLASMA TECHNOLOGY. - Minsk, Belarus, 2022. - P.105-108. 3. Molkov S.I.. Abnormal particle heating in the plasma dust structures [Текст] / S.I. Molkov, A. S. Shtykov // St. Petersburg Polytechnical State University Journal. Physics and Mathematics. 15 (1) (2022) 52–61. DOI: https://doi.org/10.18721/JPM.15105 4. Прохорова Е.И. Влияние материала и степени шероховатости поверхности зонда на зондовые характеристики [Текст] / Е.И. Прохорова, А.А. Платонов, С.И. Мольков, В.С. Игнахин, А.И. Назаров // Физика плазмы / Российская академия наук. - Москва, 2020. - Т.46, №.5. - С.435-440. - Режим доступа: https://sciencejournals.ru/list-issues/fizplaz/. (БАК, РИНЦ) 5. Прохорова Е.И. The Effect of Material and Roughness of the Probe	

Surface on Probe Characteristics [Text] / Е.И. Прохорова, А.А. Платонов, С.И. Мольков, В.С. Игнахин, А.И. Назаров // Plasma Physics Reports / Pleiades Publishing, Ltd.. - Springer Nature Switzerland, 2020. - N46, №5. - P.521-526. - URL: <https://rdcu.be/b4h7A>. - ISSN 1063-780X. (BAK, Scopus, Web of Science)

6. Мольков, С.И. **Физика плазмы газоразрядных лазеров.** [Электронный ресурс]. Часть 2. Учебное электронное пособие. [Текст] / С.И. Мольков. - Петрозаводск: ПетрГУ, 2021. – 78 с. ISBN 978-5-8021-3772-7. Режим доступа: <http://elibrary.karelia.ru/book.shtml?levelID=032007&id=52349&cType=1>
7. Мольков, С.И. **Синтез физики и техники на примере изучения темы «мгд-генератор»** [Текст] / С.И. Мольков // В сборнике: Физика в системе современного образования Материалы XV Международной научной конференции: в 2 томах. 2019. . - Санкт-Петербург, 2019. - Т.1. - С.225-229. (BAK, РИНЦ)
8. Мольков, С.И. **Физика плазмы газоразрядных лазеров.** [Электронный ресурс]. Часть 1. Учебное электронное пособие. [Текст] / С.И. Мольков. - Петрозаводск: ПетрГУ, 2019. - Режим доступа: press.petrus.ru/UNIPRESS/UNIPRESS/html. - ISBN 978-5-8021-3574-7.

