

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	Привалов Вадим Евгеньевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	1.3.19. Лазерная физика
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Должность в этой организации	Профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. INVESTIGATIONS OF NONCONVENTIONAL CROSS SECTIONS OF GAS-DISCHARGE LASERS <i>Kozhevnikov V.A., Privalov V.E.</i> Russian Physics Journal. 2019. T. 61. № 10. С. 1861-1867. 2. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ СТОЛБ РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА В ТРУБКАХ ПЕРЕМЕННОГО ДИАМЕТРА <i>Кожевников В.А., Привалов В.Е., Фотиади А.Э.</i> В сборнике: КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА. материалы XII Международной научно-технической конференции. Ответственный редактор М. М. Кугейко. 2019. С. 230-231. 3. GAIN OF A HE-NE LASER WITH AN ACTIVE ELEMENT CROSS-SECTION IN THE FORM OF A HYPERBOLIC POLYGON <i>Kozhevnikov V., Privalov V.</i> В сборнике: IEEE International Conference on Electrical Engineering and Photonics (EEEPolytech). 2020. С. 261-264. 4. ЭФФЕКТИВНЫЙ МОДОВЫЙ ОБЪЕМ И ОЦЕНКА МОЩНОСТИ ВЫХОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГЕЛИЙ-НЕОНОВОГО ЛАЗЕРА <i>Кожевников В.А., Привалов В.Е., Фотиади А.Э.</i> Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2020. Т. 13. № 4. С. 119-132. 5. УСИЛЕНИЕ В ЛАЗЕРАХ ПРИ НЕОДНОРОДНЫХ ГРАНИЧНЫХ	

УСЛОВИЯХ

Кожевников

В.А.,

Привалов

В.Е.

Известия вузов. Физика. 2020. Т. 63. № 9 (753). С. 165-171.

6. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ СТОЛБ РАЗРЯДА В ЛАЗЕРНЫХ ТРУБКАХ ПЛАВНО ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ДИАМЕТРА

Кожевников

В.А.,

Привалов

В.Е.,

Фотиади

А.Э.

В сборнике: IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. 2020. С. 497-498.

7. ПРОЦЕССЫ В ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ СТОЛБЕ РАЗРЯДА В ЛАЗЕРНЫХ ТРУБКАХ ПЛАВНО ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ДИАМЕТРА

Кожевников

В.А.,

Привалов

В.Е.,

Фотиади

А.Э.

В сборнике: Лазерно-информационные технологии в медицине, биологии, геоэкологии и на транспорте - 2020. труды XXVIII Международной конференции. 2020. С. 36-37.

8. МОЩНОСТЬ НЕ-НЕ ЛАЗЕРА С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ СЕЧЕНИЕМ ТРУБКИ

Кожевников

В.А.,

Привалов

В.Е.

В сборнике: Лазерно-информационные технологии в медицине, биологии, геоэкологии и на транспорте - 2020. труды XXVIII Международной конференции. 2020. С. 32-34.

9. НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ГЕЛИЙ-НЕОНОВОГО ЛАЗЕРА С РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ АКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА

Кожевников

В.А.,

Привалов

В.Е.,

Фотиади

А.Э.

Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2021. Т. 14. № 3. С. 133-145.

10. УТОЧНЕННАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА МОЩНОСТИ НЕ-НЕ ЛАЗЕРА С ЭЛЛИПТИЧЕСКИМ СЕЧЕНИЕМ ТРУБКИ

Кожевников

В.А.,

Привалов

В.Е.

В сборнике: Лазерно-информационные технологии 2022. труды XXX Международной научной конференции. Новороссийск, 2022. С. 22-24.



В.Е. Привалов
(подпись)

/В.Е. Привалов/
(Ф.И.О.)

В.Е. Привалов
специалист
11 2023 г.

МП