

Отзыв научного консультанта
к.ф.-м.н. Огинова Александра Владимировича
о работе Паркевича Егора Вадимовича по кандидатской диссертации
«Генерация плазмы высокой степени ионизации в наносекундном искровом
разряде в воздухе»,
представленной на соискание степени кандидата физико-математических
наук по специальности 01.04.08. – Физика плазмы.

Паркевич Е.В. занимается научной работой в Отделе физики высоких плотностей энергии ФИАН начиная с 2014 года, сначала, будучи студентом, а с 2017 года – аспирантом Московского физико-технического института. С 2015 г. работал в ФИАН в должности инженера второй категории, а с 2017 г. – в должности младшего научного сотрудника. Научная работа Паркевича Е.В. связана с экспериментальным изучением быстропотекающих процессов в плазме, в частности, с особенностями филаментации газового разряда в атмосфере и его оптическими методами диагностики.

При работе над диссертацией он в составе коллектива отдела создал комплекс многоканальной лазерной диагностики для искрового стенда с лазерным управлением, разработал оригинальную вычислительную методику восстановления карты плотности по измеряемой картине сдвига интерференционных полос. Высокий профессиональный уровень позволил ему использовать в исследованиях современные подходы к решению сложных инженерных и физико-математических задач.

Паркевич Е.В. проявил себя как высококвалифицированный и инициативный специалист, способный решать сложные научные задачи в области диагностики низкотемпературной плазмы. Для него характерно не только высокое техническое мастерство, но и стремление самому детально разобраться во всех аспектах физики развития различных стадий атмосферного разряда и, в частности, в закономерностях быстрой ионизации в газовом промежутке с сильным перенапряжением и динамике мелкомасштабной структуризации растущего искрового канала.

Диссертационная работа Паркевича Е.В. содержит ряд новых важных результатов, имеющих значение для понимания физики газоразрядной плазмы и ее применений, научная достоверность которых не вызывает сомнения. Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и всероссийских конференциях и семинарах. Во время работы над диссертацией Паркевич Е.В. являлся соисполнителем научных работ по грантам РФФИ, проектам Минобрнауки и грантам Президента РФ.

Паркевич Е.В. пользуется заслуженным уважением в Отделе физики высоких плотностей энергии ОЯФА ФИАН. Его успехи в научной работе были отмечены

дипломами молодежных премий ФИАН в 2017, 2019, 2022 годах; в соавторстве стал лауреатом премии Правительства Москвы молодым ученым в 2021 году.

Считаю, что диссертация удовлетворяет всем требованиям ВАК, а Е.В. Паркевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.

Научный консультант, Кандидат физ.-мат. наук,
Огинов Александр Владимирович,
ведущий научный сотрудник ОФВПЭ ОЯФА ФИАН,
119991 Москва, Ленинский проспект, 53
тел. +7(499)1326468
e-mail: oginovav@lebedev.ru


подпись

15 марта 2022

Подпись Огинова А.В. заверяю
Ученый секретарь ФИАН, Кандидат физ.-мат. наук
Колобов Андрей Владимирович



подпись