

## Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Ефанова Михаила Владимировича

Ефанов Михаил Владимирович окончил Санкт-петербургский политехнический институт по специальности «электроника» и аспирантуру по этой же специальности (без защиты диссертации). В течение более десяти лет принимал активное творческое участие в разработках наносекундных генераторов импульсов тока, пройдя путь от рядового инженера до технического руководителя организации. Для работ по сверхширокополосным излучателям, проводимых в ОИВТ РАН разработал и испытал около десятка приборов с последовательным увеличением выходных напряжений от 10 до 100 кВ.

С 2021 года по настоящее время работает в лаборатории мощных электромагнитных воздействий ОИВТ РАН в должности младшего научного сотрудника по проекту Миннауки «Генерация и распространение высокоомощных сверхширокополосных электромагнитных импульсов микроволнового и терагерцового диапазона» и сыграл в ней решающую роль. Специально для этой работы им был разработан СШП-излучатель с уникальной производной роста напряжения, подаваемого на антенну, за время около 40 пс, что позволило проверить численное решение о прохождении СШП-сигнала в атмосфере на дистанции до 15 км.

М.В. Ефанов проявил себя как опытный инженер-исследователь, тщательно вникающий в постановку экспериментальных работ и в достоверность получения и обработки результатов.

Им опубликовано 8 работ в отечественных и зарубежных журналах из списка ВАК и 8 патентов на изобретения.

Ефанов М.В. – квалифицированный научный сотрудник, заслуживающий бесспорно присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.13 «электрофизика, электрофизические установки».

Научный руководитель, д.т.н., профессор  
главный научный сотрудник ОИВТ РАН

  
Лебедев Е.Ф.

10.10.2022 года

Ученый секретарь ОИВТ РАН  
Д.ф.-м.н

Амиров Р.Х.

2022 года

