

Отзыв

научного консультанта диссертационной работы Васильева Михаила Михайловича

Васильев Михаил Михайлович работает в ОИВТ РАН с 1999 года с момента начала прохождения базовой практики во время учебы МФТИ. В 2004 году он успешно защитил дипломную работу и получил степень магистра прикладных математики и физики по направлению «Прикладные математика и физика». В этом же году он поступил в аспирантуру МФТИ. В 2007 году им была защищена диссертация на тему «Динамика плазменно-пылевых структур при воздействии магнитного поля» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 — физика плазмы.

Васильев М.М. занимается экспериментальными исследованиями пылевой газоразрядной плазмы и разработкой методов ее диагностики. Его работа была посвящена экспериментальному изучению эволюции открытых диссипативных структур заряженных макрочастиц в пылевой плазме. Результаты Васильева М.М. были неоднократно представлены на многочисленных российских и международных конференциях по физике низкотемпературной плазмы. Васильев М.М. является руководителем работ по грантам Президента РФ и РФФИ; принимал участие в выполнении работ по грантам Российского научного фонда; Фонда «Научный потенциал»; по проектам РФФИ; по грантам Американского фонда гражданских исследований и развития (CRDF); по проектам Госкорпорации «РосАтом» и Министерства Образования и Науки РФ.

За время работы в ОИВТ РАН Васильевым М.М. была подготовлена диссертация «Эволюция открытых диссипативных структур заряженных макрочастиц: методы диагностики и экспериментальные результаты» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.08 – «физика плазмы», успешная защита которой состоялась 19 марта 2018.

Научные результаты Васильева М.М. опубликованы в российских и зарубежных журналах: Physical Review E, European Physics Letters (EPL), Journal of Physics A: Math.&Gen., Contributions to Plasma Physics, Письма в ЖТФ, ЖЭТФ, Письма в ЖЭТФ, Автометрия и др. Работа Васильева М.М. по исследованию вихрей в пылевой плазме тлеющего разряда постоянного тока стала лауреатом конкурса «Новая генерация» в области энергетики и смежных наук Российской Академии наук и РАО ЕЭС России 2006 года. Васильев М.М. является победителем конкурса «УМНИК» 2007 года за разработку и реализацию метода трехмерной диагностики плазменно-пылевых структур. Также он является лауреатом конкурса научных работ молодых ученых ОИВТ РАН, посвященного 50-летию института в 2010 году. За цикл работ «Разработка методов диагностики пылевой плазмы газового разряда» в 2011 году Васильеву М.М. вручена золотая медаль РАН с премиями для молодых ученых. Васильев М.М. является призером Юбилейного конкурса научных работ, посвященного 100-летию чл.-корр. РАН Л.М. Бибермана. В 2016 году Васильев М.М. стал победителем Всероссийского конкурса научно-технических работ государственной корпорации Роскосмос «Орбита молодежи» и перспективы развития российской космонавтики».

Васильевым М.М. совместно с соавторами опубликована глава в монографию, 95 докладов, 1 патент и 40 статей в российских и зарубежных научных журналах из перечня ВАК, из них 25 статей легли в основу его диссертационной работы.

Исходя из изложенного, считаю, что Васильев Михаил Михайлович является квалифицированным научным сотрудником и достоин присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.08.- «физика плазмы».

Академик, профессор, д.ф.-м.н.

О.Ф. Петров

Подпись О.Ф. Петрова заверяю:
Учёный секретарь ОИВТ РАН
д.ф.-м.н.



Р.Х. Амиров