

Отзыв

научных руководителей об аспиранте Шиловском Павле Александровиче, представившем диссертацию на тему «Электродинамические свойства и математические модели гиперболических метаматериалов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.03 – Радиофизика и 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Шиловский Павел Александрович проявил интерес к научной работе, будучи еще студентом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (СГУ) по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Его дипломная работа связана с разработкой комплекса программ для моделирования фотонных кристаллов с поддержкой систем высокопроизводительных параллельных вычислений. В процессе выполнения работы Шиловский П.А. получил ряд интересных результатов, что позволило ему поступить в аспирантуру СГУ.

Учась в аспирантуре по специальности 01.04.03 – Радиофизика, Шиловский П.А. проводил практические занятия со студентами по курсам «Моделирование процессов в сетях передачи информации» и «Методы оптимизации в электродинамике».


В процессе работы над диссертацией Шиловский П.А. изучил опыт отечественных и зарубежных исследователей, относящийся к расчёту и анализу электродинамических характеристик гиперболических метаматериалов. Высокая квалификация позволила ему самостоятельно написать ряд научных статей и получить ряд научных результатов.


Представленная совету диссертационная работа «Электродинамические свойства и математические модели гиперболических метаматериалов» выполнена на кафедре радиотехники и электродинамики СГУ. Диссертация удовлетворяет всем требованиям ВАК при Министерстве образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Основные результаты диссертационного исследования получены во время обучения в аспирантуре.

Характеризуя Шиловского П.А., можно отметить следующее. За время учебы в аспирантуре он стал квалифицированным специалистом в области радиофизики, прикладной электродинамики и математического моделирования. Он отличается высокой работоспособностью, ответственностью и организованностью, а также умением самостоятельно ставить и решать научные задачи.

Учитывая всё вышесказанное, Шиловский Павел Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по

специальностям 01.04.03 – Радиофизика и 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Доктор физико-математических наук, профессор  М.В. Давидович

Доктор физико-математических наук, доцент  Д.К. Андрейченко

