

## ОТЗЫВ

научного руководителя д.ф.-м.н., проф. Голованова Олега Александровича на научную деятельность соискателя Вареницы Виталия Викторовича при работе над диссертацией «Математическое моделирование взаимодействия электромагнитных волн терагерцового диапазона частот с наноструктурированными объектами на основе графена» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Вареница В.В. с 2014 года был прикреплен в качестве соискателя к кафедре автоматизированных систем управления и программного обеспечения для работы над диссертацией. За время работы над диссертацией показал себя исполнительным, дисциплинированным и инициативным сотрудником. Вареница В.В. самостоятельно определил направление собственных научных исследований графена с применением технологий вычислительного эксперимента. Постоянно стремился повысить свою научную подготовку. Самостоятельно изучил теория графена, прикладную электродинамику, функциональный анализ и вычислительную математику. Полученная подготовка, позволила ему успешно разработать: декомпозиционный подход к математическому моделированию наноструктурированных объектов на основе графена; численный проекционный метод решения краевых задач дифракции для связанных систем уравнений Максвелла на комбинационных частотах; комплекс программ для исследования проблем создания устройств и приборов на основе графена в терагерцовом диапазоне частот. Плодотворная, хорошо организованная научная работа соискателя Вареницы В.В. позволила ему успешно завершить работу над диссертацией и представить ее к защите.

Диссертационная работа отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Вареница Виталий Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Профессор кафедры  
общепрофессиональных дисциплин  
Военной академии материально-технического  
обеспечения (г. Пенза)  
д.ф.-м.н., профессор



Голованов О.А.

Подпись Голованова  
Секретарь ученого совета



В. Алчинов