

ОТЗЫВ

НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертанте Плешковой Юлии Александровне

Плешкова Юлия Александровна, окончив в 2006 году магистратуру по направлению «Физико-математическое образование» при Астраханском государственном университете, продолжила свое обучение и в 2009 году поступила в заочную аспирантуру по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Работая инженером методического отдела Учебно-методического управления Астраханского госуниверситета и проводя лабораторные и практические занятия на кафедре общей физики на физико-техническом, биологическом, химическом и аграрном факультетах университета Юлия Александровна успешно внедрила результаты своего исследования в учебный процесс подготовки бакалавров и инженеров.

Плешкову Юлию Александровну отличает широкий круг профессиональных интересов, эрудиция, творческий подход к своей работе, стремление к постоянному совершенствованию. Эти качества позволили ей подготовить диссертационное исследование, для выполнения которого пришлось овладеть знаниями, относящимися к различным областям: биофизике, математическому моделированию, оптико-электронике, теории информации и управления и др. Можно констатировать что результаты ее диссертационной работы вносят существенный вклад в теорию и практику построения и исследования математических моделей, описывающих процессы передачи информации биологическим объектам различной природы.

В процессе преподавания физики на различных факультетах Астраханского государственного университета Юлия Александровна Плешкова активно участвовала в создании проектных команд студентов и их участии в научно-практических конференциях и конкурсах. В частности, с ее личным участием были подготовлены два проекта, в которых использовались результаты диссертационного исследования, выигравшие гранты по программе УМНИК при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Работая над диссертацией, Юлия Александровна Плешкова много внимания уделяла инновационной деятельности, выступая с докладами перед представителями бизнеса и администрацией Астраханской области.

Юлия Александровна, работая увлечено, планомерно и целенаправленно, многократно совершенствовала текст работы и подготовила диссертацию, обладающую научной новизной, теоретической и практической значимостью. Основные результаты

диссертационного исследования отражены в многочисленных публикациях в журналах перечня ВАК РФ, материалах Международных и Всероссийских конференций, а также двух зарубежных изданиях.

Все это свидетельствует о научной зрелости автора и позволяет сделать вывод соответствии диссертации Плешковой Юлии Александровны «Математическое моделирование эффективных систем передачи оптического сигнала насекомым» требованиям пунктов 1, 4 и 5 паспорта специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ ВАК РФ, предъявляемым диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, доцент,
завкафедрой общей физики
Астраханского государственного
университета

А.М. Лихтер

Подписано и
заверено:  *А.М. Лихтер*