

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Сухановой Марины Владимировны
«Оптический метод и средство функциональной диагностики
влагообеспеченности растений», представленной к защите на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики
материалов, изделий, веществ и природной среды (технические науки)

Исследования в предметной области защищаемой диссертации М.В. Суханова начала в 2012 году в процессе выполнения дипломного проекта при завершении обучения по специальности «Инженерное дело в медико-биологической практике». В дальнейшем исследования были продолжены во время обучения в магистратуре по направлению «Приборостроение» и в аспирантуре по направлению подготовки 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии.

В настоящее время прикреплена соискателем для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на кафедру приборостроения, метрологии и сертификации ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева».

Приобретенные знания и научный потенциал позволили Сухановой М.В. предложить решение актуальной современной научно-практической проблемы, связанной с возможностью определения влагообеспеченности растительных объектов. Обучение по специальности биотехнического направления позволило ей выделить, описать и учесть в процессе научно-исследовательской работы особенности биологического объекта исследования и предложить при выполнении диссертационной работы метод и техническое средство, позволяющие проводить неразрушающую диагностику потребностей растений во влаге.

За время работы над диссертацией Суханова М.В. продемонстрировала высокий уровень теоретической подготовки, способность проводить анализ получаемой информации и существующих научных проблем, умение формулировать научно-технические задачи, а также показала способность предлагать новые решения поставленных проблем, самостоятельно организовывать и проводить экспериментальные исследования, корректно осуществлять обработку полученных результатов, проявляя при этом организаторские и творческие способности.

Целеустремленность, упорство и высокое трудолюбие, способность работать в коллективе и умение использовать и осваивать новые информационные технологии позволили соискателю успешно завершить диссертационную работу на высоком уровне и представить ее в диссертационный совет.

Представленная диссертация является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей инновационное решение

важной научно-технической проблемы путем развития и применения неразрушающего оптического метода для диагностики растительных объектов. Результаты работы по теме диссертации отражены в 19 научных публикациях, в том числе в 8 изданиях, входящих в перечень ВАК, и защищены двумя патентами на изобретение. Диссертация соответствует паспорту специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды (технические науки).

Суханову М.В. можно охарактеризовать как сформировавшегося исследователя, способного самостоятельно ставить и решать достаточно сложные научно-технические проблемы, убедительно аргументировать принимаемые решения и доводить их до логичного завершения.

Считаю, что Суханова Марина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры приборостроения,
метрологии и сертификации
ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»
Научная специальность: 05.11.13
Адрес: 302026, г. Орёл,
Комсомольская площадь, 95.
Телефон: +7 (4862) 41-98-76.
E-mail: 270174@mail.ru

Бондарева Людмила Александровна

29 05 2024

Подпись Бондаревой Л.А. заверяю
Проректор по научно-технологической
деятельности и аттестации научных кадров
ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»



С.Ю. Радченко