

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертанте,
старшем научном сотруднике Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе
СО РАН Двойнишникове Сергее Владимировиче

Двойнишников С.В. включился в научную работу лаборатории проблем теплопереноса Института теплофизики СО РАН в 2003 году, будучи студентом Новосибирского государственного университета. Его дипломная работа, тематически связанная с последующими кандидатской и докторской диссертациями, была награждена медалью «За лучшую научную работу» студентов, слушателей и курсантов вузов Российской Федерации и стран СНГ Министерства образования и науки Российской Федерации по результатам открытого конкурса 2006 года на лучшую научную работу студентов вузов по естественным, техническим и гуманитарным наукам.

В период 2006-2009 г.г. проходил обучение в аспирантуре Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН. Во время обучения в аспирантуре Двойнишников стал лауреатом конкурса «Лучшие аспиранты РАН» и лауреатом грантов «Умник» и «Старт» (Фонд Бортника). В 2009 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Разработка оптоэлектронных систем для измерения 3D геометрии крупногабаритных объектов на основе пространственно-временной модуляции источника оптического излучения».

После защиты кандидатской диссертации Двойнишников С.В. работает в ИТ СО РАН старшим научным сотрудником лаборатории проблем теплопереноса. Двойнишников С.В. является высококвалифицированным специалистом в области создания программно-аппаратных алгоритмов обработки данных, разработки комплексов программ для оптических и оптико-электронных измерительных систем, математического моделирования и численных методов анализа данных. Он является создателем ряда оригинальных измерительных систем для промышленности в научных исследованиях. Подтверждением квалификации Двойнишникова С.В. служит тот факт, что он три раза подряд побеждал в конкурсе МК Совета по Грантам Президента РФ.

Двойнишников С.В. принимает активное участие в работе лаборатории, руководстве и выполнении проектов РФФИ, а также различных грантов и контрактов. С 2004 года Двойнишников ведет практические занятия по курсу «Практикум по программированию» для студентов 1-го и 2-го курса Физического факультета Новосибирского государственного университета.

Для Двойнишникова С.В. характерна выдержанность в общении с коллегами, вдумчивость и аккуратность при решении научных задач, восприимчивость к новому. Уровень его квалификации соответствует доктору технических наук и продолжает расти. Двойнишникову С.В. можно доверить решение научных, научно-организационных и других задач, как самостоятельному научному сотруднику, так и как руководителю научной группы. Он хорошо зарекомендовал себя профессионально и плодотворно работает над созданием и внедрением современных компьютеризированных опико-электронных приборов и комплексов, математическим моделированием, численными методами и комплексами программ.

Представленная Двойнишниковым С.В. диссертация является естественным выражением его квалификации, убедительно демонстрирует актуальность, научную новизну и практическую значимость полученных им основных научных результатов.

Диссертация Двойнишникова С.В. представляет собой законченное исследование, обладающее внутренним единством и последовательностью изложения. Результаты диссертационных исследований имеют важное научное и прикладное значение для промышленных технологий, связанных с необходимостью точных бесконтактных измерений геометрических параметров в условиях фазово-неоднородных сред. Работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Ее автор, Двойнишников Сергей Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Главный научный сотрудник
ИТ СО РАН,
профессор, д.т.н.,
лауреат Премии Правительства РФ,
лауреат Премии имени А.Н. Косыгина

Меледин В.Г.
18 июля 2016 года

Подпись д.т.н. Меледина В.

