

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе

Кофнова Олега Владимировича

«Модель и алгоритмы обработки цифровых изображений для оценивания геометрических параметров материалов с периодической структурой»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации».

Соискатель Кофнов Олег Владимирович 1972 года рождения, в 1995 году закончил Балтийский государственный технический университет им. Д.Ф. Устинова по специальности «Ракетные двигатели». В 1999 г. окончил очную аспирантуру в Балтийском государственном техническом университете им. Д.Ф. Устинова. В 2012-2015 гг. был прикреплен соискателем в Санкт-Петербургском государственном университете технологии и дизайна по направлению подготовки 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» и успешно сдал экзамены кандидатского минимума. В настоящее время работает ведущим разработчиком в Обществе с ограниченной ответственностью «ПрофИТ Солюшенз».

В диссертационной работе Кофнова Олега Владимировича представлены результаты цикла работ, которые выполнялись автором в 2011-2015 гг. самостоятельно и в рамках научно-исследовательских проектов Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, и которые объединяются общей целью разработки бесконтактных неразрушающих способов определения геометрических параметров материалов с периодической структурой и контроля их качества. Работая над задачей обработки цифровых изображений структур материалов в составе группы других исследователей, соискатель предложил ряд оригинальных алгоритмов и подходов к решению задач моделирования физических явлений.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности Кофнова Олега Владимировича свидетельствуют его многочисленные публикации как в российских, так и в иностранных научных журналах, а также результаты апробации исследований на всероссийских, международных научно-технических конференциях, семинарах и симпозиумах. Кофнов Олег Владимирович успешно сочетает прикладную работу программиста в компании, занимающейся разработкой программного обеспечения, с научно-исследовательской деятельностью, о чем свидетельствует подготовка и публикация 16 печатных работ, из них 10 работ в журналах, рекомендованных ВАК, и зарубежных изданиях, включенных в систему цитирования Web of Science и Scopus. О широте научных интересов Кофнова Олега Владимировича свидетельствует то, что его статьи публиковались в журналах разного научного профиля («Оптический журнал», «Известия вузов. Технология легкой промышленности», «Известия вузов. Приборостроение» и пр.).

Кофнов Олег Владимирович является соавтором двух изобретений, на которые получены патенты Российской Федерации (№№2508537 и 2534720) и четырех компьютерных программ, зарегистрированных в реестре программ для ЭВМ Российской Федерации.

Характеризуя Кофнова Олега Владимировича, как научного работника, отмечаю его самостоятельность, независимость в суждениях, глубокую эрудицию, системный подход к решению научных задач, умение найти оригинальные и простые способы достижения цели исследования, а также широту его научных интересов.

Кандидатская диссертация Кофнова Олега Владимировича является завершённой научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне, и имеющей практическое применение, о чем свидетельствуют 3 акта о ее реализации в научных, промышленных организациях и учебных заведениях.

Результаты диссертационных исследований имеют высокую научную значимость для теории и практики обработки цифровых изображений для оценивания геометрических параметров различных материалов с периодической структурой и контроля их качества. Считаю, что диссертационная работа Кофнова Олега Владимировича полностью отвечает всем требованиям и п.9 требований «Положения ВАК Минобрнауки РФ», предъявляемым ВАК Министерства науки и образования России к кандидатским диссертациям, и может быть представлена на диссертационном совете Д.002.199.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук по научной специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы).

Сведения о составителе отзыва:

Пименов Виктор Игоревич
Доктор технических наук
Ученое звание: доцент
Место работы: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна,
кафедра информационных технологий
Должность: заведующий кафедрой
Почтовый адрес: 190068, Санкт-Петербург, Вознесенский пр., д. 46
телефон (812) 310-17-88, 312-25-67
адрес электронной почты v_pim@mail.ru