

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Белоусовой Олеси Владимировны «Автоматизация технологического процесса нанесения фоторезиста на основе моделей и методов цифрового управления», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Белоусова Олеся Владимировна, 1984 г. р., в 2002 г. поступила в Воронежский государственный технический университет, который закончила в 2007 г. с присвоением квалификации инженер по специальности «Роботы и робототехнические системы».

В 2008 году Белоусова О.В. была прикреплена для подготовки диссертации к ГОУВПО «Воронежский государственный технический университет». Профессиональную деятельность Белоусова О.В. начала в 2007 г. с должности ассистента кафедры электроэнергетики НОУ ВПО «Международный институт компьютерных технологий», в 2012 г. переведена на должность старшего преподавателя кафедры электроэнергетики НОУ ВПО «Международный институт компьютерных технологий». С 2010 г. одновременно с основным видом деятельности, работала в составе творческих коллективов, создаваемых в рамках выполнения ОКР в конструкторском бюро технологических машин инженерно-технического центра НОУ ВПО «Международный институт компьютерных технологий» в должностях инженера-электроника или инженера-программиста, где и сделала окончательный выбор тематики своей диссертации.

Личный вклад соискателя включает участие в решении всех поставленных задач для достижения цели работы и получения результатов, имеющих научную и практическую значимость для обеспечения существенного вклада в развитие автоматизации и управления технологическим процессом нанесения плёнки фоторезиста в нанометровом диапазоне её толщин.

Отмечаю высокий уровень исследований и целеустремленность при разработке теоретического обоснования и реализации результатов в ходе моделирования

системы управления для автоматизации технологического процесса нанесения фоторезиста, создании методики формирования адаптивного сигнала управления пуском привода центрифуги, разработки модели системы автоматического управления центрифуги, обеспечивающих требуемые толщину и равномерность плёнки фоторезиста, а также созданию алгоритмов управления автоматизированной установкой нанесения фоторезиста, обеспечивающих возможность создания автоматизированной системы управления оборудованием нанесения фоторезиста в интервале толщин плёнки (10÷90) нм.

С участием Белоусовой О.В. создан ряд конструктивных исполнений автоматизированных установок нанесения фоторезиста для ведущих предприятий РФ в микроэлектронике, радиоэлектронике и оптике.

Всего соискателем опубликовано 17 научных работ, из них 15 научных работ по теме диссертации, из которых 4 публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, получен патент РФ на изобретение и свидетельство о государственной регистрации программного продукта.

За время работы над диссертацией Белоусова Олеся Владимировна проявила себя как ученый, способный решать сложные технологические задачи в области автоматизации и управления технологическими процессами.

Научный руководитель доктор технических наук, доцент
проректор по научной работе АНОО ВО «Международный
институт компьютерных техноло

Анненков Андрей Николаевич

Почтовый адрес: 394026, Россий

г. Воронеж, ул. Солнечная, д. 29Б

Служебный телефон: +7 (473) 23

Электронная почта: annenkov_mikt@mail.ru