

ОТЗЫВ

научного руководителя кандидата технических наук,
доцента Кузьменко Владимира Павловича на
диссертацию Кваса Евгения Станиславовича «Модели и методики повышения качества
организации роботизированных линий розлива»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции.
Стандартизация. Организация производства.

Диссертационная работа Кваса Е.С. посвящена актуальной проблеме повышения качества организации производственных процессов отечественных предприятий легкой и пищевой промышленности автоматизированного розлива жидких материальных потоков.

В рамках решения данной проблемы автором был выполнен глубокий и всесторонний анализ результатов исследований отечественных и зарубежных научных трудов, анализ нормативно-технической документации, методик организации производства и процессов автоматизированного розлива, а также исследование элементов организации роботизированных линий розлива, характеризующих уровень качества и эффективности функционирования и качества выпускаемой продукции на данных линиях.

В период подготовки диссертационной работы на кафедре электромеханики и робототехники ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» Квас Е.С. зарекомендовал себя как самостоятельный и зрелый исследователь, способный формулировать и решать сложные научно-практические задачи. Он уверенно ориентировался в выборе моделей и аналитических инструментов, применяемых в области оценки и управления качеством организации производственных линий. Особое внимание было уделено разработке и обоснованию методик и рекомендаций, направленных на повышение промышленной и экологической безопасности за счёт снижения шумовых эмиссий, возникающих при работе роботизированных линий розлива, с учётом отраслевых требований к акустической безопасности и условиям труда.

Соискатель учёной степени проявил высокий уровень самостоятельности в формулировании ключевых положений исследования, продемонстрировал развитое критическое инженерно-научное мышление, а также способность к созданию и верификации моделей, адекватно отражающих реальные технологические процессы.

Лично автором получены следующие новые научные результаты:

1. Квалиметрическая модель оценки и управления качеством роботизированного розлива на основе контрольных функций и коэффициентов.
2. Методика оценки качества организации технологических процессов роботизированного розлива и эффективности функционирования линии на основе эксплуатационных коэффициентов.
3. Методика организации производства для решения задач промышленной и экологической безопасности в области снижения шумовых эмиссий, возникающих в процессе работы роботизированных линий розлива.
4. Система управления качеством состояния буферных зон транспортеров роботизированных линий розлива для снижения шумовых эмиссий, предотвращения их переполнения, брака и боя тары.

Результаты диссертационных исследований Кваса Е.С. представлены и опубликованы в 22 печатных изданиях, из них: 8 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 4 – без соавторов, 3 работы в научных изданиях, индексируемых в Международных реферативных базах, 8 статей в других изданиях, 3 свидетельства о государственной регистрации.

Разработанные и предложенные соискателем модели и методики апробированы и показали высокую эффективность, применимость и практическую значимость, что подтверждено соответствующими актами внедрения.

Диссертационная работа Кваса Е.С. является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-техническая проблема управления качеством организации роботизированных линий розлива для контроля и снижения шумовых эмиссий без потери производительности линии, сочетающая инструменты квалитетической оценки и процессов управления качеством, соответствующая приоритетам государственных программ в области национального проекта технологического лидерства «Средства производства и автоматизации», одного из приоритетных направлений стратегии развития науки, техники и технологии в стране.

Тема и содержание диссертации Кваса Евгения Станиславовича полностью соответствует специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук.

По уровню подготовленности и квалификации Квас Евгений Станиславович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организации производства.

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры электромеханики и робототехники
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

В.П. Кузьменко

Кузьменко Владимир Павлович

кандидат технических наук (специальность, по которой защищена кандидатская диссертация 05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции (технические науки)), доцент, доцент кафедры электромеханики и робототехники, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А.

тел. (812) 494-70-05

E-mail: labenerg@guap.ru

Подпись работника ГУАП *В.П. Кузьменко*

Заверяю

управления персонала

«25» 08 2025