

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаповаловой Юлии Владимировны на тему «Повышение эффективности и безопасности функционирования транспортно-технологических систем на основе процессной организации производства», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.01 –Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте

Транспортная отрасль в настоящее время находится в сложных социально-экономических и технико-технологических условиях, что связано с неравномерностью слабой предсказуемостью развития, несогласованностью функционирования различных видов транспорта, несовершенством управления. Поэтому исследования в области совершенствования функционирования транспортно-технологических систем на основе процессной организации производства являются актуальными и важными.

Это определяется, прежде всего, усиливающимися требованиями к эффективности и безопасности работы транспорта, повышением интенсивности его функционирования, необходимостью совершенствования транспортно-логистических цепей продвижения грузов. Особую роль в этой связи приобретают вспомогательные процессы обеспечения перевозочного процесса: мониторинг и диагностика, техническое обслуживание и ремонт, научное сопровождение производства.

Для достижения поставленной задачи повышения эффективности и безопасности функционирования транспортно-технологических систем автором разработаны концепция обеспечения безопасности и эффективности функционирования транспортных систем на основе использования интеграции процессного управления основного и вспомогательных производств, средств и методов цифровизации и интеллектуализации транспорта, полигонной организации перевозочного процесса.

В диссертации предложен комплекс исследовательских процедур, обеспечивающих системный анализ эффективности работы и безопасности ТС. В частности, показана возможность применения ценологического анализа транспортно-логистической деятельности при полигонной организации работ, дано математическое описание процессного подхода с позиции двух модельных конструкций: основанное на методах теории массового обслуживания и методе взаимного учета экономических интересов субъектов перевозочного процесса.

Практическая значимость работы основана на результатах авторских исследований по теме. В частности, построены модели развития локомотивного парка ОАО «РЖД. На примере объектов инфраструктуры сортировочной станции Батайск исследована сеть массового обслуживания, включающая объект мониторинга, подсистемы мониторинга, диагностики и подсистему техобслуживания.

В рамках подпроцесса процессной организации транспортного производства «Разработка и внедрение новой техники и технологий» рассмотрена задача создания и внедрения специализированных и комплексных систем диагностирования подвижного состава на ходу поезда, позволяющих обеспечить переход к малолюдным и безопасным технологиям.

Вышеприведённые соображения подтверждают практическую ценность и актуальность работы.

Существенных недостатков работа не имеет, однако имеется замечание:

Из текста автореферата непонятно, что означают показатели R_{01} , R_{10} и т.п. на рис. 7, и почему в принятой модели подсистемы диагностики и техобслуживания не связаны с объектом.

Указанное замечание не снижает общего положительного впечатления о работе и оценки результатов исследования.

В целом, судя по автореферату, диссертация Ю.В. Шаповаловой, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, и её автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.22.01 – Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте.

Доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой «Организация перевозок и
дорожного движения» ФГБОУ ВО ДГТУ

10 марта 2022 г.

Зырянов Владимир Васильевич

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»,
344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, д. 162, офис 10803, тел. 8-903-401-54-92, эл. адрес: tolbaga@mail.ru

Подпись Зырянова В.В. заверяю:
проректор по учебной работе
и международной деятельности



А.Н. Бескопыльный