

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации «Методика организации поставок запасных частей для специальных автомобилей, эксплуатирующихся в аэропортах», представленной Арифуллиным Ильей Владимировичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 - «Эксплуатация автомобильного транспорта».

Тема диссертационного исследования соискателя является актуальной, поскольку определяется обеспечение специальных автомобилей запасными частями для поддержания их работоспособного состояния. В представленной работе автор основывается на системном анализе теории управления запасами, теории случайных процессов, имитационного моделирования, статистических методов и методов разведочного анализа данных, сетей массового обслуживания и других методов многомерного анализа.

Целью работы является разработка методики организации поставок запасных частей для специальных автомобилей, эксплуатирующихся в аэропортах, обеспечивающей возможность оптимизации количества автомобилей, привлекаемых для перевозки по критерию минимум затрат.

Научная новизна включает в себя моделирующий алгоритм принятия управленческих решений в ИТЛС поставок запасных частей, структуру СМО в рамках имитационной модели, позволяющая собирать статистику по всем типам информационных блоков, методику организации поставок запасных частей, математическую модель определения оптимального количества автомобилей, необходимых для перевозок запасных частей, при реализуемых значениях полного цикла работы и количества каналов в СМО.

В работе определенно сформулированы задачи, решение которых обеспечивает достижение указанной цели. Работа ориентирована на практику применения разработанных моделей и методик при осуществлении операций и процессов, связанных с обслуживанием специальных автомобилей, эксплуатирующихся в аэропортах, за счет своевременной поставки запасных частей и комплектующих для осуществления ТО и Р, что определяет ценность и практическую значимость работы. Результаты проведенной научно-исследовательской работы имеют определенную теоретическую и практическую ценность.

Автореферат диссертации И.В. Арифуллина дает представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способным решать сложные научно-технические задачи.

Основные результаты, приведенные в автореферате и вынесенные И.В. Арифуллиным на защиту, являются новыми и достаточно полно отражены в его

научных публикациях и практически использованы в практике конструкторского отдела двигателей, а также в учебном процессе университета.

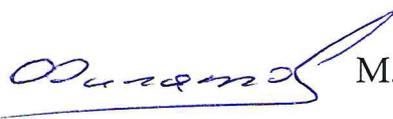
Вместе с тем, работа, судя по автореферату, имеет и недостатки:

- в формуле (6) на стр. 17, на наш взгляд, не учитываются затраты времени на непредвиденные обстоятельства (прокол шины, дорожно-транспортное происшествие и т.д.), что изменит продолжительность рейса автопоезда;

- на наш взгляд, первый вывод носит общий характер, тогда как он должен отражать результаты исследования.

Все же, несмотря на отмеченные недостатки, которые не являются критическими и не снижают значимости проведенного исследования, отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, подтверждая положительное и конструктивное решение соискателем задач, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследования И.В. Арифуллин, считаем диссертацию «Методика организации поставок запасных частей для специальных автомобилей, эксплуатирующихся в аэропортах» отвечающую требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации Илья Владимирович Арифуллин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 - «Эксплуатация автомобильного транспорта».

Заведующий кафедрой технической  
эксплуатации и ремонта автомобилей  
ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный университет»,  
доктор технических наук, профессор



М.И. Филатов

460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13, e-mail: [fns@mail.osu.ru](mailto:fns@mail.osu.ru)  
Телефон: +7(3532)37-24-80

Подпись заведующего кафедрой технической эксплуатации и ремонта автомобилей, доктора технических наук, профессора Филатова Михаила Ивановича заверяю:

Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный университет»



М.А. Сивожелезов

15.09.2017.