

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киндиновой Виктории Валерьевны «Модели, алгоритмы и программы для исследования функционирования технологических процессов объекта складской логистики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертация Киндиновой В.В. посвящена актуальной теме разработки методов математического моделирования функционирования складов авиазапчастей с целью повышения эффективности их работы. Проблема поиска эффективных средств решения задач логистики не является новой. В частности, имеются системы управления объектами складской логистики (ОСЛ), в том числе, и для ОСЛ авиационно-технического имущества. Однако, как правило, такие системы не позволяют анализировать возникающие ситуации в динамике, и поэтому не пригодны при выработке управленческих решений. В настоящее время интенсивно развиваются методы имитационного моделирования функционирования ОСЛ, которые реализуются в коммерческих программных комплексах. Эти комплексы в принципе позволяют решать поставленные в диссертации задачи, но поскольку не известны подходы и методы, используемые в этих комплексах (это является коммерческой тайной), то достоверность и качество

получаемых решений не могут быть гарантированы. Поэтому актуальность темы диссертации – несомненна.

Одним из интенсивно и успешно развивающихся методов математического моделирования является многоуровневое моделирование на основе моделей с различными степенями абстракции. Поэтому выбор диссертантом цели работы (построение комплексной имитационной моделирующей системы, использующей двухуровневый подход: АН-модель + ИМ-модель) представляется обоснованным и перспективным.

По нашему мнению, наиболее значимыми результатами являются следующие.

1. Комплексная имитационная моделирующая система на основе двухуровневого подхода, включающая оригинальную имитационную модель низкоуровневых процессов обработки этапа приемки ОСЛ. Принципиальным здесь является использование предложенного принципа взаимодействия моделей в рамках комплексной системы.

2. Подтверждение адекватности имитационной модели на основе эмпирических данных.

3. Результаты решения практических задач с помощью разработанной комплексной имитационной моделирующей системы.

Следует отметить большую прикладную значимость работы.

Таким образом, в диссертационной работе решена практически важная научно-техническая задача существенного усовершенствования методов математического моделирования функционирования технологических процессов ОСЛ. Достоверность результатов, получаемых по разработанному в диссертации научно-методическому аппарату, обеспечивается использованием современных методов вычислительной математики и программирования.

Тема и содержание работы соответствуют специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

На основании автореферата по работе можно сделать следующие замечания.

1. Из автореферата неясно, по каким характеристикам предложенная комплексная имитационная моделирующая система превосходит зарубежные аналоги.

2. В автореферате отсутствуют результаты сравнения с данными других авторов, полученных с помощью имитационных моделей при решении аналогичных задач.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы и носят, скорее, характер пожеланий для проведения автором дальнейших исследований.

Судя по автореферату, в целом диссертационная работа Киндиновой Виктории Валерьевны выполнена на высоком научном уровне и соответствует специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, а так же отрасли – технические науки.

Материалы диссертации опубликованы в 19 научных печатных работах, в том числе, в 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов кандидатских и докторских исследований. Получено одно свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

На основании анализа содержания автореферата диссертации, основных защищаемых положений, результатов и выводов можно сделать заключение о том, что диссертация «Модели, алгоритмы и программы для исследования функционирования технологических процессов объекта складской логистики» является законченной научной квалификационной работой, отвечающей требованиям к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного правительством РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Киндинова

Виктория Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

г.н.с. отдела Экстремальных состояний вещества
Института проблем химической физики РАН,
доктор технических наук по специальности 20.00.14 «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения», профессор

“26” февраля 2018



Острик Афанасий Викторович

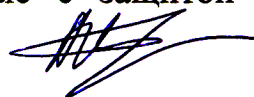
e-mail: ostrik@icp.ac.ru

служебный телефон: +7 (496-52) 2-52-44, моб. телефон +7 (926) 981-32-43

служебный адрес: 142432, г. Черноголовка, просп. Акад. Н.Н. Семенова, д. 1,
ИПХФ РАН

домашний адрес: 142432, г. Черноголовка, ул. Коммунальная 3-А, кв. 31.

Я, Острик Афанасий Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Киндиновой В.В., и их дальнейшей обработкой.



Подпись А.В. Острика заверяю,

ученый секретарь ИПХФ РАН

доктор химических наук



Б.Л. Психа