



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»  
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

1-я Красноармейская ул., д. 1, Санкт-Петербург, 190005  
Тел./факс: (812) 316-23-94; (812) 490-05-91; e-mail: bgtu@voenmeh.ru; <http://www.voenmeh.ru>  
ОКПО 02066374, ОГРН 1027810328721; ИНН/КПП 7809003047/783901001

20.02.2026 № ЕЧ-39/49  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ  
24.2.385.03  
ПРИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
УНИВЕРСИТЕТЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА

О Т З Ы В

на автореферат диссертации ПЛАТОНОВА Дмитрия Евгеньевича на тему «Разработка методов оценки и повышения производительности технологических сетей на основе компьютерного моделирования и системной оптимизации производственных процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Диссертационная работа Д.Е. Платонова посвящена важной и актуальной для промышленных предприятий теме – оценке и повышению производительности технологического оборудования. Автором рассмотрен особый организационно-технологический объект – многомашинная система, в которой связи между машинами образуют сетевую структуру. Главная особенность такой системы – нефиксированная структура, определяемая маршрутами обработки предметов труда, включенных в оперативное задание. Автор отмечает сложности, возникающие в такой системе при оценке ее интегральной производительности и управлении уровнем этого показателя. Как можно понять из текста автореферата, причиной этих сложностей является наличие «сетевых эффектов», проявляющихся в

нелинейной зависимости производительности сети от уровней этого показателя отдельных машин. Автор исследует эти зависимости, используя современный аппарат компьютерного моделирования, и предлагает вариант организации управления этим показателем, основанный на идеологии адаптивных технологических сетей.

Изложение материала, представляется вполне логичным: после обзорной части и рассмотрения вводных вопросов автор излагает принятый подход к моделированию отдельной установки, а затем технологической сети. При этом модели ориентированы на решение выдвинутых в диссертации задач.

Следует отметить теоретическое и практическое значение полученных автором результатов. Практическая значимость подтверждается также разработкой автором компьютерных программ, реализующих предложенные методы, что свидетельствует об их достоверности и работоспособности.

По тексту автореферата следует сделать следующее замечание,

В главе 4 для решения задачи коррекции производительности звеньев и задачи выбора рациональной комбинации маршрутов движения потоков автор предлагает различные методы. Из текста неясно, в чем различия между ними, и в каких случаях следует пользоваться каждым из них.

Замечание не носит принципиального характера и не изменяет общей положительной оценки диссертации.

В целом материал, представленный в автореферате, позволяет заключить, что диссертация Платонова Д.Е. соответствует требованиям, изложенным в п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Автор диссертации Платонов Дмитрий Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

\* Я, Расулов Зайнодин Нурмагомедович даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, и на их дальнейшую обработку

Доцент кафедры Е4,  
кандидат технических наук,  
Дата 16 февраля 2026г.

З.Н. Расулов

Место работы БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

Адрес 190005, город Санкт-Петербург, улица 1-я Красноармейская, дом 2

Контактный телефон +7(812) 316-05-05

Электронная почта rasulov\_zn@voenmeh.ru