

## ОТЗЫВ

*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*

Заявленная тема диссертации Дмитрия Евгеньевича Платонова представляется чрезвычайно важной и актуальной. Максимальное использование потенциала оборудования можно рассматривать как важный фактор обеспечения высокой эффективности производства. Основное внимание в диссертации уделено вопросам оценки и повышения производительности многомашинных комплексов, реализующих многофазные технологические процессы обработки и изготовления различных продуктов. Такие комплексы с особенностями, характерными для серийных производств с широкой и разнообразной номенклатурой изделий, автор называет технологическими сетями.

Представленные результаты и материал автореферата дают представление о работе, как о достаточно серьезном исследовании технологических сетей как объектов организации и управления.

Ряд выдвинутых автором положений отличаются новизной и представляют как теоретический, так и практический интерес. К их числу можно отнести метод обобщенной оценки производительности машины при обработке различных продуктов, методы и алгоритмы моделирования потоков работ, ориентированные на получение оценок производительности. Важными результатами представляются положения, развивающие концепцию адаптивных технологических сетей, и разработанные автором методы и алгоритмы коррекции производительности машин и выбора рациональных маршрутов обработки партий полуфабрикатов в сети.

На основании данных по автореферату можно заключить, что, выдвинутые положения, методы и алгоритмы достаточно обоснованы. Материал диссертации отражен в статьях в журналах из перечня ВАК и апробирован на научно-практических конференциях. Автор указывает также

сведения о практическом использовании результатов исследования, а также о государственной регистрации программ для ЭВМ.

По тексту автореферата можно сделать следующее замечание:

при изложении принятого подхода к описанию потоков работ автор недостаточно раскрывает использованные им приемы усреднения характеристик потоков. Остается неясным, чем отличается предложенная модель многопродуктового потока от модели в виде неоднородной последовательности партий различных продуктов, поступающих на вход производственной системы в дискретные моменты времени.

Указанные замечания не изменяют 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, а ее автор, Платонов Дмитрий Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Я, Бутко Галина Павловна, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, и на их дальнейшую обработку

Профессор кафедры информационных технологий и статистики  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», д.э.н.

Бутко Галина Павловна

10.02.26

620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта / Народной Воли 62 / 45  
[SEI@USUE.RU](mailto:SEI@USUE.RU) [gbutko7@mail.ru](mailto:gbutko7@mail.ru)  
Телефон +79022591135