

*В диссертационный совет Д 212.144.03
при Федеральном государственном
образовательном учреждении высшего
профессионального образования
«Московский государственный университет
дизайна и технологии»*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисовой Марии Сергеевны
**«Разработка и совершенствование
обобщенных моделей технических систем
легкой промышленности»,**
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы
(легкая промышленность)»

Моделирование является основным методом исследований во всех областях знаний и научно обоснованным методом оценок характеристик технических систем, используемым для принятия решений в различных сферах инженерной деятельности. Существующие и проектируемые системы можно эффективно исследовать с помощью математических моделей (аналитических и имитационных), реализуемых на современных ЭВМ, которые в этом случае выступают в качестве инструмента экспериментатора с моделью системы.

В настоящее время нельзя назвать область человеческой деятельности, в которой в той или иной степени не использовались бы методы моделирования. Особенно это относится к сфере управления различными системами, где основными являются процессы принятия решений на основе получаемой информации.

Одна из проблем современной науки и техники - разработка и внедрение в практику проектирования новейших методов исследования характеристик сложных информационно-управляющих и информационно-вычислительных систем различных уровней (например: автоматизированных систем научных исследований и комплексных испытаний, систем автоматизации проектирования, комплексов и сетей, информационных систем). При проектировании сложных систем и их подсистем возникают многочисленные задачи, требующие оценки количественных и качественных закономерностей процессов функционирования таких систем, проведения структурного алгоритмического и параметрического их синтеза.

Ограниченность возможностей экспериментального исследования больших систем делает актуальной разработку методики их моделирования, которая позволяет в соответствующей форме представить процессы

функционирования систем, описание протекания этих процессов с помощью математических моделей, получение результатов экспериментов с моделями по оценке характеристики исследуемых объектов.

В связи с этим диссертационная работа Борисовой М.С. представляется весьма актуальной.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В автореферате не приведены заявленные таблицы: каталог обозначений и сокращений, групповой каталог эффектов, таблица качества, каталог эффектов;

2. В приведенной автором «таблице данных для выборки эффектов» занесены входные и выходные параметры. Остается не раскрытым вопрос возможности изменения данных параметров.

Указанные замечания не ставят под сомнение полученные научно-практические результаты. Выполненная работа является самостоятельной научно-квалифицированной работой, направленной на повышение эффективности и качества, снижения срока разработки и уменьшения материальных затрат на разработку деталей, машин и аппаратов.

Результаты диссертационной работы многократно докладывались на конференциях и опубликованы в 12 научных статьях.

Диссертация Борисовой М.С. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, в которой на основании теоретических и экспериментальных исследований изложена и реализована концепция разработки и совершенствования обобщенных моделей технических систем легкой промышленности, методика компактного представления формализованного описания, упрощение алгоритмического проектирования деталей и машин.

Диссертационная работа Борисовой Марии Сергеевны «Разработка и совершенствование обобщенных моделей технических систем легкой промышленности» удовлетворяет требования пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность).

Отзыв подготовил



Татарчук Иван Русланович

д-р техн. наук, заместитель генерального директора по управлению производственным комплексом ЗАО «МОФ «Парижская коммуна»; адрес: 115114, г. Москва, Шлюзовая наб, д. 6; тел. +7(499) 235-99-35; сайт: www.parcom.ru; эл. почта: i_tatarchuk@pk-obuv.ru