

Новосибирский технологический
институт (филиал)
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»
630099, Новосибирск,
ул. Красный проспект, д.35
Тел./факс: (383) 222-20-74
Сайт: www.ntimgudt.ru

В диссертационный совет
Д 212.144.03 при ФГБОУ ВПО
«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)

Работы современных предприятий легкой промышленности в условиях рыночной экономики требует повышенного внимания к моде, оперативности смены ассортимента, качеству и объемам выпускаемой продукции. Выполнение этих требований неразрывно связано с уровнем технической оснащенности основных и вспомогательных участков производств. Почти все швейные и обувные машины легкой промышленности имеют свое назначение, конструкцию, характеристики, исполнительные органы, элементы, детали, особенности и принципы работы, а также технологические процессы.

Технологические процессы в легкой промышленности весьма многообразны в связи с происходящими в них физическими и химическими изменениями, видами сырья, спецификой временных режимов.

Такое многообразие технологических процессов и оборудования нуждается в образовании унификации и создания обобщенных моделей для упрощения и удобства конструирования.

Автором работы предложена методика построения таких моделей технических систем на примере системного каталога.

В то же время, машиностроительные предприятия постоянно стоят перед необходимостью выбора - приобретать новое оборудование или вносить

изменения в существующие конструкции машин, адаптируя их к конкретным требованиям производственного процесса. Как правило, второй путь является более предпочтительным.

Для его реализации в условиях конкуренции необходимо оперативно модернизировать оборудование. Это возможно только при активном использовании систем автоматизированного проектирования, имеющих развитое математическое, программное, методическое и организационное обеспечение. Разработки автора в области алгоритмического проектирования, позволяют существенно сократить затраты, связанные с созданием, совершенствованием и эксплуатацией САПР.

Из вышесказанного можно заключить, что тема диссертационной работы Борисовой М.С. является очень актуальной для современного производства.

Однако к работе имеются следующие замечания:

- в автореферате диссертации приведен только один пример таблицы данных для выборки эффектов, в связи с этим не совсем ясно были ли еще какие-либо примеры;
- не достаточно полно представлено описание ситуационного центра и его связи с тематикой диссертационной работы.

В целом, рассматриваемая диссертационная работа по своему объему, научной новизне и практической значимости соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемого к кандидатским диссертациям, а ее автор Борисова Мария Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность).

Заведующий кафедрой
«Технологические машины и
мехатронные системы»
НТИ «МГУДТ»

