

В диссертационный совет
Д 212.144.03 при ФГБОУ ВПО
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»

117997, г. Москва, улица
Садовническая, д. 33, стр. 1

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)

Специфика технологических процессов обувного и швейного производств предопределила особенности технологического оборудования, основными из которых являются: большое число типоразмеров, многоинструментальность, сложность кинематических рабочих органов, разнообразие приводов, широкое применение аппаратуры автоматики и управления. Каждая из машин легкой промышленности имеет 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 диссертационной работы **затронута важная и актуальная тема**, посвященная комплексному исследованию и совершенствованию обобщенных моделей технических систем легкой промышленности.

В результате проведенных теоретических и экспериментальных исследований диссертантом продемонстрировано **решение научной проблемы** разработки основ систематики в области формирования исходных требований и получения новых технических решений с помощью инвариантных моделей.

Автором также обоснована возможность использования данного метода и в других областях отраслей.

