

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)»

В настоящее время известны разнообразные системы физической защиты и объектно-ориентированные методики их разработки. Разработку и совершенствование этих систем можно эффективно осуществлять на основе методического конструирования технических систем, опираясь на объектно-независимые алгоритмы проектирования и конструирования изделий разнообразного функционального назначения. Постоянное обновление технических продуктов является лучшим средством для сохранения имеющихся и создания новых.

Предпосылкой для совершенствования технических продуктов служит информация о новых требованиях к продуктам и соответствующих концепциях проектирования. Вследствие этого возникает научная проблема разработки основ систематики в области формирования исходных требований и получения прогрессивных технических решений.

Актуальность данной работы в области системной методологии на сегодняшний день не вызывает сомнений, так как трудно найти такую отрасль знаний, где бы не предпринимались попытки применить уже имеющиеся системные подходы, либо дать системную интерпретацию или формулировку решаемых задач и проблем.

Научная новизна работы заключается в создании методики компактного представления моделей объектов проектирования и исследования.

Результаты работы помогут в освоении современных технологий разработки и создания конкурентоспособных технических изделий в экономически оправданные сроки.

Основные положения данной работы были опубликованы в ежегодном сборнике научных трудов ФЦНВТ ФГУП «СНПО «Элерон» (Состояние и развитие физзащиты).

По теме работы в различных печатных изданиях опубликовано 12 статей (3 из них в журналах, рекомендованных ВАК).

В диссертационной работе Борисовой М.С. изложены научно обоснованные результаты исследований, вносящие существенный вклад в решение важной прикладной задачи для различных областей отрасли.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований и дает адекватное представление о работе.

В качестве замечания можно отметить отсутствие в автореферате практического примера апробации компоновки обобщенных моделей масс инерционных характеристик.

Замечание не является критичным и не влияет на хорошее впечатление от проделанной автором работы.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013г. №842, а ее автор Борисова М.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».

Заместитель директора  
по безопасности  
АО «ГНЦ НИИАР»



Г.Г. Гришин

433510, г. Димитровград-10,

Ульяновская обл.

Тел.: 8(84235) 3-27-27

Факс: 8(84235) 3-58-59