

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).

Широкое внедрение вычислительной техники в производство, науку и образование заставляет в корне пересматривать отношение к моделированию оборудования легкой промышленности. Поскольку формализация описания объектов является неотъемлемой частью современных информационных технологий, тему диссертационной работы Борисовой М.С. следует считать актуальной.

Научные исследования автора касаются анализа и моделирования узлов, деталей, механизмов и машин легкой промышленности. Эти исследования опираются на методику формирования единых моделей технических систем. Автором, в частности, показано, что типовые исполнительные механизмы аппаратов и машин могут быть описаны посредством единой модели. Создан программный продукт, позволяющий вести работу с рабочими схемами в форме конструкционных каталогов и сборников готовых решений, используя вспомогательные средства при создании технических образцов, а также выбранную методику конструирования или методологию проектирования.

Научно-практические разработки автора позволяют значительно сократить затраты на проектирование и изготовление оборудования для различных отраслей промышленности.

Методика обобщенного моделирования процесса производства и функционирования для множества сборок механизмов, машин и аппаратов дает возможность сократить финансовые и временные затраты на разработку нового оборудования, на основе уже имеющегося.

К недочетам работы следует отнести рекомендации автора в части, касающейся области применения полученных научно-практических результатов. Область может быть существенно расширена.

В целом считаю, что работа Борисовой М.С. отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям и её автору может быть присуждена ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».

Главный инженер
ОАО «Егорьевск-обувь»

Россия, 140305 Московская область,
г. Егорьевск, ул. Владимирская, д.8
тел. (49640) 4-05-32



А.В. Корсакова